

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
<b>1</b>	<b>Manodopera</b>		
<b>1. 10 . 10</b>	<b>PREZZI DELLA MANO D'OPERA SETTORE IMPIANTI TECNOLOGICI</b>		
	<b>Prezzi totali orari settore impianti tecnologici (incluse le spese e l'utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).</b>		
1. 10 . 10 . 05	Operaio specializzato con particolare capacità e perizia, Livello 5 Super	ora	<b>39,16</b>
1. 10 . 10 . 10	Operaio specializzato superiore. Livello 5	ora	<b>36,56</b>
1. 10 . 10 . 20	Operaio specializzato. Livello 4	ora	<b>34,13</b>
1. 10 . 10 . 30	Operaio qualificato con specifica formazione ed esperienza. Livello 3 super	ora	<b>33,34</b>
1. 10 . 10 . 40	Operaio qualificato. Livello 3	ora	<b>32,62</b>
1. 10 . 10 . 50	Manovale specializzato. Livello 2	ora	<b>29,30</b>
<b>1. 20</b>	<b>Altri elementi di costo della manodopera</b>		
1. 20 . 10 . 10 . 10	Trasferta piena giornaliera (minimo contrattuale-escluse ore di viaggio)	cad	<b>65,62</b>
1. 20 . 10 . 10 . 20	Pasto meridiano - serale	cad	<b>12,73</b>
1. 20 . 10 . 10 . 30	Pernottamento	cad	<b>21,41</b>
1. 20 . 10 . 10 . 40	Diritto di chiamata	cad	<b>43,66</b>
<b>2</b>	<b>Materiali</b>		
<b>2. 10</b>	<b>Mat.Vario</b>		
<b>2. 10 . 02</b>	<b>MATERIALE VARIO Fornitura di materiale vario.</b>		
2. 10 . 02 . 01 . 10	supporti a collare in PVC (diam.16mm)	cad.	<b>0,06</b>
2. 10 . 02 . 01 . 20	supporti a collare in PVC (diam.20mm)	cad.	<b>0,07</b>
2. 10 . 02 . 01 . 30	supporti a collare in PVC (diam.25mm)	cad.	<b>0,07</b>
2. 10 . 02 . 01 . 40	supporti a collare in PVC (diam.32mm)	cad.	<b>0,10</b>
2. 10 . 02 . 01 . 50	supporti a collare in PVC (diam.40mm)	cad.	<b>0,54</b>
2. 10 . 02 . 01 . 60	supporti a collare in PVC (diam.50mm)		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 10 . 02 . 02 . 10	morsetti a cappuccio con vite di fissaggio (da 2,5 mm²)	cad.	<b>0,70</b>
2. 10 . 02 . 02 . 20	morsetti a cappuccio con vite di fissaggio (da 6 mm²)	cad.	<b>0,17</b>
2. 10 . 02 . 02 . 30	morsetti a cappuccio con vite di fissaggio (da 10 mm²)	cad.	<b>0,22</b>
2. 10 . 02 . 02 . 40	morsetti a cappuccio con vite di fissaggio (da 25 mm²)	cad.	<b>0,30</b>
2. 10 . 02 . 03 . 50	fascette in plastica autobloccanti (La: 5-10mm Lu:200mm)	cad.	<b>0,56</b>
2. 10 . 02 . 03 . 60	fascette in plastica autobloccanti (La: 5-10mm Lu:400mm)	cad.	<b>0,02</b>
2. 10 . 02 . 04	tasselli con viti (diam. 6-12mm)	cad.	<b>0,04</b>
<b>2. 10 . 05</b>	<b>SPINE E PRESE VOLANTI Fornitura di spine e - o prese volanti, tipo infrangibile, con spinotti e alveoli attivi protetti e imperdibili.</b>	cad.	<b>0,17</b>
2. 10 . 05 . 01 . 10	presa 2P+T 10 A	cad.	<b>1,71</b>
2. 10 . 05 . 01 . 20	presa 2P+T 16 A	cad.	<b>2,03</b>
2. 10 . 05 . 01 . 30	presa volante da tavolo tripla 2P+T 10÷16 A UNEL	cad.	<b>8,10</b>
2. 10 . 05 . 01 . 40	presa telefono	cad.	<b>1,78</b>
2. 10 . 05 . 01 . 50	presa TV	cad.	<b>1,02</b>
2. 10 . 05 . 02 . 10	spina 2P+T 10 A	cad.	<b>1,25</b>
2. 10 . 05 . 02 . 20	spina 2P+T 16A	cad.	<b>1,43</b>
2. 10 . 05 . 02 . 30	spina TV	cad.	<b>0,91</b>
2. 10 . 05 . 02 . 40	spina telefono	cad.	<b>1,91</b>
<b>2. 20</b>	<b>Tub.Conduitture</b>		
<b>2. 20 . 04</b>	<b>ACCESSORI PER CONDUTTURE - TUBI</b>		
2. 20 . 04 . 01	Pressacavi in materiale isolante a norma CEI EN 61386 per applicazione su cassette di derivazione IP 66		
2. 20 . 04 . 01 . 10	Pressacavi passo PG 7 - per cavi da diametro 3 a 6 mm	cad.	<b>1,14</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 20 . 04 . 01 . 20	Pressacavi passo PG 9 - per cavi da diametro 5 a 8 mm	cad.	<b>1,14</b>
2. 20 . 04 . 01 . 30	Pressacavi passo PG 11 - per cavi da diametro 7,5 a 10,5 mm	cad.	<b>1,27</b>
2. 20 . 04 . 01 . 40	Pressacavi passo PG 13,5 - per cavi da diametro 9 a 12 mm	cad.	<b>1,37</b>
2. 20 . 04 . 01 . 50	Pressacavi passo PG 16 - per cavi da diametro 13 a 16 mm	cad.	<b>1,43</b>
2. 20 . 04 . 01 . 60	Pressacavi passo PG 21 - per cavi da diametro 8 - 10 a 17 - 20 mm	cad.	<b>1,98</b>
2. 20 . 04 . 02	Elementi di fissaggio		
2. 20 . 04 . 02 . 10	tassello universale in nylon completo di vite - 6 mm	cad.	<b>0,55</b>
2. 20 . 04 . 02 . 20	tassello universale in nylon completo di vite - 8 mm	cad.	<b>0,60</b>
2. 20 . 04 . 02 . 30	tassello universale in nylon completo di vite - 10 mm	cad.	<b>0,73</b>
2. 20 . 08	TUBO IN PE PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO Fornitura di tubo protettivo, isolante a base di PE (polietilene), conforme alle prescrizioni CEI 23-55 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato.		
2. 20 . 08 . 10	Ø 20 mm (conf.100 m)	m	<b>0,19</b>
2. 20 . 08 . 20	Ø 25 mm (conf.50 m)	m	<b>0,30</b>
2. 20 . 08 . 30	Ø 32 mm (conf.25 m)	m	<b>0,50</b>
2. 20 . 09	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE PER CLS Fornitura di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 e varianti; pieghevole, corrugato, non autoestinguente, autorinvenente, colore arancione per immersione nel calcestruzzo.		
2. 20 . 09 . 10	Tubo pieghevole Ø 20 mm	m	<b>0,22</b>
2. 20 . 09 . 20	Tubo pieghevole Ø 25 mm	m	<b>0,32</b>
2. 20 . 09 . 30	Tubo pieghevole Ø 32 mm	m	<b>0,50</b>
2. 20 . 09 . 40	Sovrapprezzo tirafilo	m	<b>0,04</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 20 . 10	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO Fornitura di tubo protettivo, isolante a base di PE, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 e varianti; pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, pesante, munito di sonda tiracavo, da interro.		
2. 20 . 10 . 10	Tubo pieghevole doppia parete Ø 40 mm	m	<b>1,87</b>
2. 20 . 10 . 20	Tubo pieghevole doppia parete Ø 50 mm	m	<b>2,07</b>
2. 20 . 10 . 30	Tubo pieghevole doppia parete Ø 63 mm	m	<b>2,35</b>
2. 20 . 10 . 40	Tubo pieghevole doppia parete Ø 75 mm	m	<b>3,09</b>
2. 20 . 10 . 50	Tubo pieghevole doppia parete Ø 90 mm	m	<b>3,86</b>
2. 20 . 10 . 60	Tubo pieghevole doppia parete Ø 110 mm	m	<b>4,99</b>
2. 20 . 11	TUBO FLESSIBILE IN PVC Fornitura di tubo protettivo (guaina), isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-56 e varianti; flessibile, autoestinguente, liscio o spiralato, colore: nero, grigio RAL 7035, o azzurro per alte temperature.		
2. 20 . 11 . 10	Tubo pieghevole doppia parete n - g, Ø 16 mm (conf.50 m)	m	<b>0,42</b>
2. 20 . 11 . 20	n - g, Ø 20 mm (conf.50 m)	m	<b>0,53</b>
2. 20 . 11 . 30	n - g, Ø 25 mm (conf.50 m)	m	<b>0,71</b>
2. 20 . 11 . 40	n - g, Ø 32 mm (conf.25m)	m	<b>1,13</b>
2. 20 . 11 . 50	blu, Ø 16 mm (conf.50 m)	m	<b>0,46</b>
2. 20 . 11 . 60	blu, Ø 20 mm (conf.50 m)	m	<b>0,55</b>
2. 20 . 11 . 70	blu, Ø 25 mm (conf.50 m)	m	<b>0,69</b>
2. 20 . 11 . 80	blu, Ø 32 mm (conf.25 m)	m	<b>1,04</b>
2. 20 . 11 . 90	blu, Ø 40 mm (conf.25 m)	m	<b>1,54</b>
2. 20 . 11 . 100	blu, Ø 50 mm (conf.25 m)	m	<b>2,21</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 20 . 12	TUBO IN PVC RIGIDO ATOSSICO, PESANTE, (IP55) Fornitura di tubo protettivo , isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 e varianti; pesante, rigido, liscio, autoestinguente, atossico in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio RAL 7035. Nel prezzo saranno compresi le curve, i raccordi ed i supporti di fissaggio a parete od a soffitto.		
2. 20 . 12 . 10	Ø 16 mm (conf.34x3 m)	m	<b>0,35</b>
2. 20 . 12 . 20	Ø 20 mm (conf.34x3 m)	m	<b>0,41</b>
2. 20 . 12 . 30	Ø 25 mm (conf.20x3 m)	m	<b>0,58</b>
2. 20 . 12 . 40	Ø 32 mm (conf.15x3 m)	m	<b>0,81</b>
2. 20 . 12 . 50	Ø 40 mm (conf.10x3 m)	m	<b>1,26</b>
2. 20 . 12 . 60	Ø 50 mm (conf.5x3 m)	m	<b>1,78</b>
2. 20 . 13	CANALINA IN PVC, MARCHIATA Fornitura di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 e varianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e - o sospesa; compreso coperchio, angoli giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standart od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035.		
2. 20 . 13 . 10	dimensioni (15x17) mm (conf.40x2 m)	m	<b>1,21</b>
2. 20 . 13 . 20	dimensioni (25x30) mm (conf.54x2 m)	m	<b>1,58</b>
2. 20 . 13 . 30	dimensioni (40x40) mm (conf.34x2 m)	m	<b>2,49</b>
2. 20 . 13 . 40	dimensioni (60x40) mm (conf.22x2 m)	m	<b>3,97</b>
2. 20 . 13 . 50	dimensioni (80x40) mm (conf.16x2 m)	m	<b>5,47</b>
2. 20 . 13 . 60	dimensioni (100x40) mm (conf.14x2 m)	m	<b>6,59</b>
2. 20 . 13 . 70	dimensioni (120x40) mm (conf.10x2 m)	m	<b>8,28</b>
2. 20 . 13 . 80	dimensioni (150x60) mm (conf.8x2 m)	m	<b>12,74</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 20 . 14	CANALINA IN PVC, CON SEPARATORI, MARCHIATA Fornitura di canalina in PVC rigido, con separatori, marchiata, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 e varianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e - o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, con separatori fissi applicabili, traversine di contenimento cavi, piastre fissaggio componenti interni; bianca o grigia RAL 7035.		
2. 20 . 14 . 10	dimensioni (100x40) mm (conf.14x2 m) sep.2	m	<b>7,68</b>
2. 20 . 14 . 20	dimensioni (120x60) mm (conf.8x2 m) sep.3	m	<b>11,32</b>
2. 20 . 14 . 30	dimensioni (150x60) mm (conf.8x2 m) sep.4	m	<b>15,37</b>
2. 20 . 15	PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA Fornitura di passerella in lamiera zincata a caldo per immersione UNI EN 10147 e varianti, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni e separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 e varianti.		
2. 20 . 15 . 10	aperta, dimensioni (100x75) mm (conf.8x3 m)	m	<b>8,91</b>
2. 20 . 15 . 20	aperta, dimensioni (150x75) mm (conf.8x3 m)	m	<b>10,66</b>
2. 20 . 15 . 30	IP40, dimensioni (100x75) mm (conf.8x3 m)	m	<b>7,06</b>
2. 20 . 15 . 40	IP44, dimensioni (150x75) mm (conf.8x3 m)	m	<b>11,57</b>
2. 20 . 16	PASSERELLA IN LAMIERA VERNICIATA Fornitura di passerella in lamiera verniciata, tipo aperta, o tipo forata IP40 o in esecuzione chiusa IP44 con guarnizione autoadesiva, spessore 1.5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni, separatori, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 e varianti, grigio RAL 7035.		
2. 20 . 16 . 10	aperta, dimensioni (100x75) mm (conf.8x3 m)	m	<b>8,96</b>
2. 20 . 16 . 20	aperta, dimensioni (150x75) mm (conf.8x3 m)	m	<b>10,42</b>
2. 20 . 16 . 30	IP44, dimensioni (100x75) mm (conf.8x3 m)	m	<b>9,76</b>
2. 20 . 16 . 40	IP44, dimensioni (150x75) mm (conf.8x3 m)		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
<b>2. 30</b>	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE</b>	m	<b>10,86</b>
2. 30 . 17	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi e viti di fissaggio, grigio RAL 7035.		
2. 30 . 17 . 10	dimensioni (100x100x50) mm	cad.	<b>2,48</b>
2. 30 . 17 . 20	dimensioni (120x80x50) mm	cad.	<b>2,97</b>
2. 30 . 17 . 30	dimensioni (150x110x70) mm	cad.	<b>4,16</b>
2. 30 . 17 . 40	dimensioni (190x140x70) mm	cad.	<b>8,90</b>
2. 30 . 17 . 50	dimensioni (240x190x90) mm	cad.	<b>14,19</b>
2. 30 . 18	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in materiale plastico, autoestinguente con coperchio fissato con viti, a norma CEI EN 60670-22 (CEI 23-94) prova a 650°C, esclusi accessori di giunzione		
2. 30 . 18 . 10	dimensioni (92x92x45) mm	cad.	<b>0,63</b>
2. 30 . 18 . 20	dimensioni (118x96x50) mm	cad.	<b>0,76</b>
2. 30 . 18 . 30	dimensioni (118x96x70) mm	cad.	<b>0,98</b>
2. 30 . 18 . 40	dimensioni (152x98x70) mm	cad.	<b>1,10</b>
2. 30 . 18 . 50	dimensioni (160x130x70) mm	cad.	<b>1,59</b>
2. 30 . 18 . 60	dimensioni (196x152x70) mm	cad.	<b>2,06</b>
2. 30 . 18 . 70	dimensioni (294x152x70) mm	cad.	<b>3,02</b>
2. 30 . 18 . 80	dimensioni (392x152x70) mm	cad.	<b>5,14</b>
2. 30 . 18 . 90	dimensioni (480x160x70) mm	cad.	<b>6,69</b>
2. 30 . 18 . 100	dimensioni (516x294x80) mm	cad.	<b>15,23</b>
2. 30 . 19	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA PARETE, IP55 Fornitura di scatole portafrutto rettangolari, da parete, IP55, in resina antiurto protezione meccanica contro gli urti IK08, viti di fissaggio, grigio RAL 7035.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 30 . 19 . 10	senza coperchio, 2 moduli	cad.	<b>3,11</b>
2. 30 . 19 . 20	senza coperchio, 3 moduli	cad.	<b>4,51</b>
2. 30 . 20	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA PARETE, IP40 Fornitura di scatole portafrutto rettangolari, da parete, con coperchio, IP40, in resina antiurto protezione meccanica contro gli urti IK08, viti di fissaggio, grigio RAL 7035.		
2. 30 . 20 . 10	con coperchio, 2 moduli	cad.	<b>1,72</b>
2. 30 . 20 . 20	con coperchio, 3 moduli	cad.	<b>2,56</b>
2. 30 . 21	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA INCASSO Fornitura di scatole portafrutto da incasso rettangolari, in polistirolo espanso arancio, antiurto, autoestinguente.		
2. 30 . 21 . 10	3 moduli, dimensioni (66x104x48) mm	cad.	<b>0,62</b>
2. 30 . 21 . 20	4 moduli, dimensioni (68x128x50) mm	cad.	<b>1,36</b>
2. 30 . 21 . 30	6 moduli, dimensioni (120x104x50) mm	cad.	<b>2,19</b>
2. 30 . 21 . 40	per telefono, dimensioni (68x68x30) mm	cad.	<b>1,20</b>
2. 30 . 22	SCATOLE PORTAFRUTTO PER CANALINE IN PVC Fornitura di scatole portafrutto rettangolari, da incasso in canala, ad uso di battiscopa, cornice, a pavimento, in PVC antiurto, autoestinguente.		
2. 30 . 22 . 10	3 moduli	cad.	<b>3,01</b>
2. 30 . 23	TORRETTA DA PAVIMENTO, IP40 Fornitura di torretta per distribuzione a pavimento, IP40, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, con coperchio a chiusura abilitata, per montaggio di apparecchi per correnti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa verticale.		
2. 30 . 23 . 10	torretta bifacciale	cad.	<b>41,19</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 30 . 24	VASCETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55 Fornitura di vaschetta da incasso a pavimento, IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK10, con: coperchio rinforzato ribaltabile con bordo di protezione della moquette o PVC, cerniera elastica con apertura del coperchio fino a 180° e chiusura automatica, protezione contro lo strappo e l'eccessiva apertura della cerniera; uscita cavi a filo del coperchio di chiusura a pavimento, protezione dallo schiacciamento dei fili inavvertitamente sporgenti; adatta per il montaggio ad innesto di vaschette porta apparecchi per correnti forti e per telecomunicazioni, tipo modulare, posa orizzontale.		
2. 30 . 24 . 10	2 scomparti, Ø 260 mm	cad.	229,58
<b>2. 40</b>	<b>ACCESSORI PER CONDUTTORI - CAVERIE</b>		
2. 40 . 03 . 01	Capicorda Preisolati in tubo di rame stagnato per applicazione mediante schiacciamento completi di occhiello per conduttori		
2. 40 . 03 . 01 . 10	sezione da 0,25 a 1,5 mm 2 per vite diametro 4 mm	cad.	0,03
2. 40 . 03 . 01 . 20	sezione da 1,5 a 2,5 mm 2 per vite diametro 5 mm	cad.	0,04
2. 40 . 03 . 01 . 30	sezione da 4 a 6 mm 2 per vite diametro 6 mm	cad.	0,08
2. 40 . 03 . 02	Capicorda Non isolati in tubo di rame stagnato per interruttori BT per applicazione mediante schiacciamento completi di foro di fissaggio per conduttori		
2. 40 . 03 . 02 . 10	sezione 10 mm 2 per vite diametro 5 mm	cad.	0,19
2. 40 . 03 . 02 . 20	sezione 16 mm 2 per vite diametro 5 mm	cad.	0,24
2. 40 . 03 . 02 . 30	sezione 25 mm 2 per vite diametro 5 mm	cad.	0,35
2. 40 . 03 . 03	Capicorda In tubo di rame stagnato con foro di ispezione per applicazione con schiacciamento completi di foro di fissaggio per conduttori		
2. 40 . 03 . 03 . 10	sezione da 0,25 a 1,5 mm 2 con foro diametro 6 mm	cad.	0,03
2. 40 . 03 . 03 . 20	sezione da 1,5 a 2,5 mm 2 con foro diametro 6 mm	cad.	0,04
2. 40 . 03 . 03 . 30	sezione da 4 a 6 mm 2 con foro diametro 6 mm	cad.	0,08
2. 40 . 03 . 03 . 40	sezione 10 mm 2 con foro diametro 10 mm	cad.	0,24
2. 40 . 03 . 03 . 50	sezione 16 mm 2 con foro diametro 10 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 03 . 03 . 60	sezione 25 mm <sup>2</sup> con foro diametro 10 mm	cad.	<b>0,26</b>
2. 40 . 03 . 03 . 70	sezione 35 mm <sup>2</sup> con foro diametro 12 mm	cad.	<b>0,36</b>
2. 40 . 03 . 04	Capicorda In tubo di rame stagnato con foro di ispezione per applicazione con eventuale doppio schiacciamento completi di foro di fissaggio per conduttori	cad.	<b>0,61</b>
2. 40 . 03 . 04 . 10	lungo per sezione 16mm <sup>2</sup> vite 10	cad.	<b>0,47</b>
2. 40 . 03 . 04 . 20	lungo per sezione 25mm <sup>2</sup> vite 12	cad.	<b>0,63</b>
2. 40 . 03 . 04 . 30	lungo per sezione 35mm <sup>2</sup> vite 12	cad.	<b>0,98</b>
2. 40 . 03 . 04 . 40	lungo per sezione 50mm <sup>2</sup> vite 10	cad.	<b>1,04</b>
2. 40 . 03 . 05	Accessori per teste di cavo. Calotte preformate termorestringenti per la sigillatura ed isolamento delle teste dei cavi di BT fino a 1 kV		
2. 40 . 03 . 05 . 10	Calotte per cavo unipolare - diametro esterno prima del restringimento 10, diametro dopo il restringimento 4 - lunghezza 34 mm	cad.	<b>0,91</b>
2. 40 . 03 . 05 . 20	Calotte per cavo unipolare - diametro esterno prima del restringimento 20, diametro dopo il restringimento 8 - lunghezza 56 mm	cad.	<b>1,49</b>
2. 40 . 03 . 05 . 30	Calotte per cavo unipolare - diametro esterno prima del restringimento 40, diametro dopo il restringimento 15, lunghezza 90 mm	cad.	<b>2,48</b>
2. 40 . 03 . 05 . 40	Calotte per cavo bipolare con sezioni da 1,5 a 10 mm <sup>2</sup>	cad.	<b>5,13</b>
2. 40 . 03 . 05 . 50	Calotte per cavo tripolare con sezioni da 1,5 a 16 mm <sup>2</sup>	cad.	<b>5,31</b>
2. 40 . 03 . 05 . 60	Calotte per cavo tripolare con sezioni da 16 a 50 mm <sup>2</sup>	cad.	<b>16,83</b>
2. 40 . 03 . 05 . 70	Calotte per cavo tetrapolare con sezioni da 1,5 a 35 mm <sup>2</sup>	cad.	<b>6,05</b>
2. 40 . 03 . 06	Giunzioni di linee a resina colata a stato finale solido complete di connettore a vite, per tensioni fino a 1 kV		
2. 40 . 03 . 06 . 10	Giunzioni adatte per cavi unipolari, bipolari, tripolari, tetrapolari - sezioni sino a 16 mm <sup>2</sup>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 03 . 07	Morsetti volanti e morsettiere multipolari per derivazione e connessione per applicazione su piastre in cassetta di derivazione a norma CEI EN 60998-1 Scomponibili a 12 poli Morsetti Volanti (con cappuccio isolante)	cad.	<b>31,51</b>
2. 40 . 03 . 07 . 10	Morsetti volanti sezione max del cavo flessibile 2,5 mm 2	cad.	<b>0,70</b>
2. 40 . 03 . 07 . 20	Morsetti volanti sezione max del cavo flessibile 4 mm 2		
2. 40 . 03 . 07 . 30	Morsetti volanti sezione max del cavo flessibile 6 mm 2	cad.	<b>0,94</b>
2. 40 . 03 . 07 . 40	Morsetti volanti sezione max del cavo flessibile 10 mm 2	cad.	<b>1,10</b>
2. 40 . 03 . 07 . 50	Morsetti volanti sezione max del cavo flessibile 16 mm 2	cad.	<b>1,73</b>
2. 40 . 25 . 08	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FS17, PVC Fornitura di cavo senza guaina, unipolare in rame ricotto flessibile isolato in PVC senza guaina non propagante l'incendio norma CEI 20-14 secondo CPR con relativa Euroclasse "Cca-s3,d1,a3" e marchio IMQ, sigla di designazione FS17.  Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.	cad.	<b>2,21</b>
2. 40 . 25 . 08 . 10	sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,14</b>
2. 40 . 25 . 08 . 20	sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,24</b>
2. 40 . 25 . 08 . 30	sezione 4 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,39</b>
2. 40 . 25 . 08 . 40	sezione 6 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,55</b>
2. 40 . 25 . 08 . 50	sezione 10 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,06</b>
2. 40 . 25 . 08 . 60	sezione 16 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,53</b>
2. 40 . 25 . 08 . 70	sezione 25 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,38</b>
2. 40 . 25 . 08 . 80	sezione 35 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,35</b>
2. 40 . 25 . 08 . 90	sezione 50 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,80</b>
2. 40 . 25 . 08 . 100	sezione 70 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,80</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 25 . 08 . 110	sezione 95 mm²	m	<b>6,72</b>
2. 40 . 25 . 08 . 120	sezione 120 mm²	m	<b>8,78</b>
2. 40 . 25 . 08 . 130	sezione 150 mm²	m	<b>11,26</b>
2. 40 . 26 . 09	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17, PVC Fornitura di cavo senza guaina, unipolare ricotto flessibile isolato in PVC senza guaina a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con mescola elastomerica reticolata, non propagante l'incendio norma CEI 20-38 secondo CPR con la relativa Euroclasse "Cca - s1b, d1, a1", e marchio IMQ con sigla di designazione : FG17, temperatura caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte. Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.	m	<b>13,99</b>
2. 40 . 26 . 09 . 10	sezione 1,5 mm²	m	<b>0,80</b>
2. 40 . 26 . 09 . 20	sezione 2,5 mm²	m	<b>1,10</b>
2. 40 . 26 . 09 . 30	sezione 4 mm²	m	<b>1,52</b>
2. 40 . 26 . 09 . 40	sezione 6 mm²	m	<b>2,17</b>
2. 40 . 26 . 09 . 50	sezione 10 mm²	m	<b>2,99</b>
2. 40 . 26 . 09 . 60	sezione 16 mm²	m	<b>3,84</b>
2. 40 . 26 . 09 . 70	sezione 25 mm²	m	<b>6,32</b>
2. 40 . 26 . 09 . 80	sezione 35 mm²	m	<b>7,68</b>
2. 40 . 27 . 10	CAVO FLESSIBILE, POSA FISSA, FM9, TERMOPLASTICO Fornitura di cavo flessibile unipolare a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi a norme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 III e marchio IMQ, sigla di designazione FM9, temperatura caratteristica 70 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte. Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.	m	<b>0,83</b>
2. 40 . 27 . 10 . 10	sezione 1,5 mm²	m	<b>0,83</b>
2. 40 . 27 . 10 . 20	sezione 2,5 mm²	m	<b>0,83</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 27 . 10 . 30	sezione 4 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,07</b>
2. 40 . 27 . 10 . 40	sezione 6 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,40</b>
2. 40 . 27 . 10 . 50	sezione 10 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,94</b>
2. 40 . 27 . 10 . 60	sezione 16 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,29</b>
2. 40 . 27 . 10 . 70	sezione 25 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,10</b>
2. 40 . 27 . 10 . 80	sezione 35 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,97</b>
2. 40 . 28 . 11	CAVETTO POSA MOBILE, H05VV-F, PLASTIGOMMA Fornitura di cavetto multipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H05VV-F; conforme alle prescrizioni CEI 20-35 e varianti secondo CPR con relativa Euroclasse Eca; 300÷500 V, isolato a base di PVC con guaina esterna spessore medio in PVC, non propagante la fiamma, temp. caratteristica 60 °C, per posa mobile o in idonea tubazione o canalina predisposte. Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.	m	<b>7,43</b>
2. 40 . 28 . 11 . 10	sezione 2x0.75 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,42</b>
2. 40 . 28 . 11 . 20	sezione 2x1 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,47</b>
2. 40 . 28 . 11 . 30	sezione 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,61</b>
2. 40 . 28 . 11 . 40	sezione 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,92</b>
2. 40 . 28 . 11 . 50	sezione 2x4 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,43</b>
2. 40 . 28 . 11 . 60	sezione 2+Tx0.75 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,55</b>
2. 40 . 28 . 11 . 70	sezione 2+Tx1 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,64</b>
2. 40 . 28 . 11 . 80	sezione 2+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,78</b>
2. 40 . 28 . 11 . 90	sezione 2+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,18</b>
2. 40 . 28 . 11 . 100	sezione 2+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,87</b>
2. 40 . 28 . 11 . 110	sezione 3+Tx0.75 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,67</b>
2. 40 . 28 . 11 . 120	sezione 3+Tx1 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,77</b>
2. 40 . 28 . 11 . 130	sezione 3+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 28 . 11 . 140	sezione 3+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,52</b>
2. 40 . 28 . 11 . 150	sezione 3+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,32</b>
2. 40 . 28 . 11 . 160	sezione 4+Tx0.75 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,82</b>
2. 40 . 28 . 11 . 170	sezione 4+Tx1 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,96</b>
2. 40 . 28 . 11 . 180	sezione 4+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,25</b>
2. 40 . 28 . 11 . 190	sezione 4+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,84</b>
2. 40 . 28 . 11 . 200	sezione 4+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,89</b>
2. 40 . 29 . 12	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE Fornitura di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, armonizzato HAR, tipo H07RN-F, (o nazionale, tipo FG1K, FG1OK); conforme alle prescrizioni CEI 20-29 e varianti secondo CPR con relativa Euroclasse Eca; tensione di funzionamento 450÷750 V, isolato in gomma con guaina esterna in policloroprene, non propagante la fiamma (CEI 20-35 e varianti), temp. caratteristica 85°C, per posa mobile o in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.		
2. 40 . 29 . 12 . 10	sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,68</b>
2. 40 . 29 . 12 . 20	sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,16</b>
2. 40 . 29 . 12 . 30	sezione 1x4 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,67</b>
2. 40 . 29 . 12 . 40	sezione 1x6 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,20</b>
2. 40 . 29 . 12 . 50	sezione 1x10 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,56</b>
2. 40 . 29 . 12 . 60	sezione 1x16 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,69</b>
2. 40 . 29 . 12 . 70	sezione 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,24</b>
2. 40 . 29 . 12 . 80	sezione 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,00</b>
2. 40 . 29 . 12 . 90	sezione 2x4 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,82</b>
2. 40 . 29 . 12 . 100	sezione 2x6 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,09</b>
2. 40 . 29 . 12 . 110	sezione 2x10 mm <sup>2</sup>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 29 . 12 . 120	sezione 2+Tx1,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>10,57</b>
2. 40 . 29 . 12 . 130	sezione 2+Tx2,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,81</b>
2. 40 . 29 . 12 . 140	sezione 2+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,75</b>
2. 40 . 29 . 12 . 150	sezione 2+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,94</b>
2. 40 . 29 . 12 . 160	sezione 2+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,63</b>
2. 40 . 29 . 12 . 170	sezione 2+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	<b>13,11</b>
2. 40 . 29 . 12 . 180	sezione 2+Tx25 mm <sup>2</sup>	m	<b>16,17</b>
2. 40 . 29 . 12 . 190	sezione 3+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>22,53</b>
2. 40 . 29 . 12 . 200	sezione 3+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,41</b>
2. 40 . 29 . 12 . 210	sezione 3+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,59</b>
2. 40 . 29 . 12 . 220	sezione 3+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,90</b>
2. 40 . 29 . 12 . 230	sezione 4+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>8,77</b>
2. 40 . 29 . 12 . 240	sezione 4+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,27</b>
2. 40 . 29 . 12 . 250	sezione 4+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,70</b>
2. 40 . 29 . 12 . 260	sezione 4+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>8,59</b>
2. 40 . 29 . 12 . 270	sezione 4+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>11,85</b>
2. 40 . 29 . 12 . 280	sezione 4+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	<b>19,26</b>
2. 40 . 30 . 13	CAVO POSA FISSA, FG16(O)R16, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16 o R16; 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 e varianti secondo CPR con relativa Euroclasse "Cca-s3,d1,a3", isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di alogeni (gas corrosivi), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.	m	<b>25,67</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 30 . 13 . 1	sezione 1x10 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,28</b>
2. 40 . 30 . 13 . 2	sezione 1x16 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,84</b>
2. 40 . 30 . 13 . 3	sezione 1x25 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,69</b>
2. 40 . 30 . 13 . 4	sezione 1x35 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,91</b>
2. 40 . 30 . 13 . 5	sezione 1x50 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,23</b>
2. 40 . 30 . 13 . 6	sezione 1x70 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,56</b>
2. 40 . 30 . 13 . 7	sezione 1x95 mm <sup>2</sup>	m	<b>9,99</b>
2. 40 . 30 . 13 . 8	sezione 1x120 mm <sup>2</sup>	m	<b>12,78</b>
2. 40 . 30 . 13 . 9	sezione 1x150 mm <sup>2</sup>	m	<b>16,12</b>
2. 40 . 30 . 13 . 10	sezione 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,70</b>
2. 40 . 30 . 13 . 11	sezione 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,87</b>
2. 40 . 30 . 13 . 11 . 1	sezione 2x4 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,12</b>
2. 40 . 30 . 13 . 12	sezione 2x6 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,72</b>
2. 40 . 30 . 13 . 13	sezione 2x10 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,60</b>
2. 40 . 30 . 13 . 14	sezione 2x16 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,78</b>
2. 40 . 30 . 13 . 15	sezione 2x25 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,07</b>
2. 40 . 30 . 13 . 16	sezione 2x35 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,35</b>
2. 40 . 30 . 13 . 17	sezione 2x50mm <sup>2</sup>	m	<b>9,97</b>
2. 40 . 30 . 13 . 18	sezione 2x70mm <sup>2</sup>	m	<b>13,41</b>
2. 40 . 30 . 13 . 19	sezione 2+Tx1,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,80</b>
2. 40 . 30 . 13 . 20	sezione 2+Tx2,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,16</b>
2. 40 . 30 . 13 . 21	sezione 2+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,71</b>
2. 40 . 30 . 13 . 22	sezione 2+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,31</b>
2. 40 . 30 . 13 . 23	sezione 2+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,79</b>
2. 40 . 30 . 13 . 24	sezione 2+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
		m	<b>5,18</b>
2. 40 . 30 . 13 . 25	sezione 2+Tx25 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,76</b>
2. 40 . 30 . 13 . 26	sezione 2+Tx35mm <sup>2</sup>	m	<b>10,62</b>
2. 40 . 30 . 13 . 27	sezione 2+Tx70mm <sup>2</sup>	m	<b>21,07</b>
2. 40 . 30 . 13 . 27 . 1	sezione 2+Tx 50mm <sup>2</sup>	m	<b>14,69</b>
2. 40 . 30 . 13 . 28	sezione 2+Tx95mm <sup>2</sup>	m	<b>27,87</b>
2. 40 . 30 . 13 . 29	sezione 2+Tx 120mm <sup>2</sup>	m	<b>33,53</b>
2. 40 . 30 . 13 . 30	sezione 2+Tx150mm <sup>2</sup>	m	<b>42,35</b>
2. 40 . 30 . 13 . 31	sezione 3+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,13</b>
2. 40 . 30 . 13 . 32	sezione 3+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,50</b>
2. 40 . 30 . 13 . 33	sezione 3+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,08</b>
2. 40 . 30 . 13 . 34	sezione 3+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,69</b>
2. 40 . 30 . 13 . 35	sezione 3+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,26</b>
2. 40 . 30 . 13 . 36	sezione 3+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,22</b>
2. 40 . 30 . 13 . 37	sezione 3+Tx25 mm <sup>2</sup>	m	<b>9,57</b>
2. 40 . 30 . 13 . 38	sezione 3+Tx35mm <sup>2</sup>	m	<b>12,52</b>
2. 40 . 30 . 13 . 39	sezione 3+Tx 50mm <sup>2</sup>	m	<b>16,96</b>
2. 40 . 30 . 13 . 40	sezione 3+Tx70mm <sup>2</sup>	m	<b>23,23</b>
2. 40 . 30 . 13 . 41	sezione 3+Tx95mm <sup>2</sup>	m	<b>30,05</b>
2. 40 . 30 . 13 . 42	sezione 3+Tx 120mm <sup>2</sup>	m	<b>41,16</b>
2. 40 . 30 . 13 . 43	sezione 3+Tx150mm <sup>2</sup>	m	<b>49,82</b>
2. 40 . 30 . 13 . 44	sezione 4+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,57</b>
2. 40 . 30 . 13 . 45	sezione 4+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,98</b>
2. 40 . 30 . 13 . 46	sezione 4+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,52</b>
2. 40 . 30 . 13 . 47	sezione 4+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,88</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 30 . 13 . 48	sezione 4+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,91</b>
2. 40 . 30 . 13 . 49	sezione 4+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	<b>9,02</b>
2. 40 . 31 . 14	CAVO POSA FISSA, FG16OM16 - 0,6 - 1 kV, PLASTIGOMMA, 0,6÷1kV Fornitura di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16 - 0,6 - 1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 secondo CPR con relativa Euroclasse "Cca-s1b,d1,a1"; 0,6÷1 kV, isolato in mescola a base di gomma etilenpropilenica qualità G16, con guaina esterna in materiale Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16, con classe di reazione al fuoco EN 50575:2016, a ridottissima emissione di gas tossici e fumi ed assenza di acido cloridrico, resistente al fuoco (CEI 20-37 e varianti), temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; per assicurare i servizi speciali di sicurezza e segnalamento durante e dopo l'incendio; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.  Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.		
2. 40 . 31 . 14 . 1	sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,52</b>
2. 40 . 31 . 14 . 2	sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,73</b>
2. 40 . 31 . 14 . 3	sezione 1x4 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,98</b>
2. 40 . 31 . 14 . 4	sezione 1x6 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,18</b>
2. 40 . 31 . 14 . 5	sezione 1x10 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,33</b>
2. 40 . 31 . 14 . 6	sezione 1x16 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,86</b>
2. 40 . 31 . 14 . 7	sezione 1x25 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,71</b>
2. 40 . 31 . 14 . 8	sezione 1x 35 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,66</b>
2. 40 . 31 . 14 . 9	sezione 1x 50 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,07</b>
2. 40 . 31 . 14 . 10	sezione 1x70 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,06</b>
2. 40 . 31 . 14 . 11	sezione 1x95 mm <sup>2</sup>	m	<b>9,12</b>
2. 40 . 31 . 14 . 12	sezione 1x120 mm <sup>2</sup>	m	<b>11,69</b>
2. 40 . 31 . 14 . 13	sezione 1x150 mm <sup>2</sup>	m	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
		m	<b>14,76</b>
2. 40 . 31 . 14 . 14	sezione 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,82</b>
2. 40 . 31 . 14 . 15	sezione 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,73</b>
2. 40 . 31 . 14 . 16	sezione 2x4 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,83</b>
2. 40 . 31 . 14 . 17	sezione 2x6 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,72</b>
2. 40 . 31 . 14 . 18	sezione 2x10 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,41</b>
2. 40 . 31 . 14 . 19	sezione 2x16 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,43</b>
2. 40 . 31 . 14 . 20	sezione 2x25 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,30</b>
2. 40 . 31 . 14 . 21	sezione 2x35 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,99</b>
2. 40 . 31 . 14 . 22	sezione 2x50mm <sup>2</sup>	m	<b>9,86</b>
2. 40 . 31 . 14 . 23	sezione 2x70mm <sup>2</sup>	m	<b>13,39</b>
2. 40 . 31 . 14 . 24	sezione 2+Tx1,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,05</b>
2. 40 . 31 . 14 . 25	sezione 2+Tx2,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,43</b>
2. 40 . 31 . 14 . 26	sezione 2+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,98</b>
2. 40 . 31 . 14 . 27	sezione 2+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,59</b>
2. 40 . 31 . 14 . 28	sezione 2+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,77</b>
2. 40 . 31 . 14 . 29	sezione 2+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,45</b>
2. 40 . 31 . 14 . 30	sezione 2+Tx25 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,85</b>
2. 40 . 31 . 14 . 31	sezione 2+Tx35mm <sup>2</sup>	m	<b>10,79</b>
2. 40 . 31 . 14 . 32	sezione 2+Tx 50mm <sup>2</sup>	m	<b>14,66</b>
2. 40 . 31 . 14 . 33	sezione 2+Tx70mm <sup>2</sup>	m	<b>21,01</b>
2. 40 . 31 . 14 . 34	sezione 2+Tx95mm <sup>2</sup>	m	<b>27,31</b>
2. 40 . 31 . 14 . 35	sezione 2+Tx 120 mm <sup>2</sup>	m	<b>33,31</b>
2. 40 . 31 . 14 . 36	sezione 2+Tx150 mm <sup>2</sup>	m	<b>42,07</b>
2. 40 . 31 . 14 . 37	sezione 3+Tx1,5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,36</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 31 . 14 . 38	sezione 3+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,08</b>
2. 40 . 31 . 14 . 39	sezione 3+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,67</b>
2. 40 . 31 . 14 . 40	sezione 3+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,52</b>
2. 40 . 31 . 14 . 41	sezione 3+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,75</b>
2. 40 . 31 . 14 . 42	sezione 3+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,47</b>
2. 40 . 31 . 14 . 43	sezione 3+Tx25 mm <sup>2</sup>	m	<b>10,83</b>
2. 40 . 31 . 14 . 44	sezione 3+Tx35mm <sup>2</sup>	m	<b>14,05</b>
2. 40 . 31 . 14 . 45	sezione 3+Tx 50mm <sup>2</sup>	m	<b>17,81</b>
2. 40 . 31 . 14 . 46	sezione 3+Tx70mm <sup>2</sup>	m	<b>25,53</b>
2. 40 . 31 . 14 . 47	sezione 3+Tx95mm <sup>2</sup>	m	<b>33,29</b>
2. 40 . 31 . 14 . 48	sezione 3+Tx 120 mm <sup>2</sup>	m	<b>40,78</b>
2. 40 . 31 . 14 . 49	sezione 3+Tx150 mm <sup>2</sup>	m	<b>49,54</b>
2. 40 . 31 . 14 . 50	sezione 4+Tx1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,10</b>
2. 40 . 31 . 14 . 51	sezione 4+Tx2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,81</b>
2. 40 . 31 . 14 . 52	sezione 4+Tx4 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,78</b>
2. 40 . 31 . 14 . 53	sezione 4+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,03</b>
2. 40 . 31 . 14 . 54	sezione 4+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	<b>6,87</b>
2. 40 . 31 . 14 . 55	sezione 4+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	<b>9,83</b>
2. 40 . 32 . 15	CAVO ANIME NUMERATE FLESSIBILE, FROR, PVC Fornitura di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FROR, 300÷500 V; conforme alle prescrizioni CEI 20-20 e varianti; ad anime riunite e numerate, per controlli e segnalamenti, isolato a base di PVC con guaina esterna in PVC, non propaganti l'incendio (CEI 20-22 e varianti) ed a ridotta emissione di aido cloridrico, temp. caratteristica 70 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte.Nel prezzo si intende esclusivamente la fornitura del cavo.		
2. 40 . 32 . 15 . 10	sezione 6x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,46</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 32 . 15 . 20	sezione 7x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,62</b>
2. 40 . 32 . 15 . 30	sezione 8x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,93</b>
2. 40 . 32 . 15 . 40	sezione 10x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,19</b>
2. 40 . 32 . 15 . 50	sezione 12x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,53</b>
2. 40 . 32 . 15 . 60	sezione 14x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,86</b>
2. 40 . 32 . 15 . 70	sezione 16x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,31</b>
2. 40 . 32 . 15 . 80	sezione 19x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,91</b>
2. 40 . 33 . 16	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER INTERNO Fornitura di cavetto telefonico per interni, conforme alle prescrizioni CEI 46-5 e varianti; in rame stagnato, isolato in PVC, a coppie; per posa in opera in idonee tubazioni predisposte. Nel prezzo si intende compreso l'acquisto in magazzino e compensato l'onere di trasporto fino al luogo di installazione.		
2. 40 . 33 . 16 . 10	sezione 2x0.35 mm <sup>2</sup> , senza guaina	m	<b>0,34</b>
2. 40 . 33 . 16 . 20	sezione 2x0.35 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,31</b>
2. 40 . 33 . 16 . 30	sezione T+2x0.35 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,39</b>
2. 40 . 33 . 16 . 40	sezione 2x2x0.35 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,47</b>
2. 40 . 33 . 16 . 50	sezione T+2x2x0.35 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,68</b>
2. 40 . 33 . 16 . 60	sezione 5x2x0.35 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,13</b>
2. 40 . 33 . 16 . 70	sezione 10x2x0.35 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,08</b>
2. 40 . 34 . 17	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER ESTERNO Fornitura di cavo telefonico per esterno (TE), conforme alle prescrizioni CEI 46-5 e varianti; in rame stagnato, conduttori isolati in polietilene, quarte riunite ad elica e guaina esterna in PVC; per posa in opera in idonee tubazioni predisposte. Nel prezzo si intende compreso l'acquisto in magazzino e compensato l'onere di trasporto fino al luogo di installazione.		
2. 40 . 34 . 17 . 10	TE, sezione 10x2x0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,78</b>
2. 40 . 34 . 17 . 20	TE, sezione 15x2x0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,75</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 34 . 17 . 30	TE, sezione 20x2x0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>10,93</b>
2. 40 . 34 . 17 . 40	TE, sezione 25x2x0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>12,18</b>
2. 40 . 34 . 17 . 50	TE, sezione 30x2x0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>15,37</b>
2. 40 . 34 . 17 . 60	TE, sezione 50x2x0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>24,03</b>
2. 40 . 34 . 17 . 70	TE, sezione 100x2x0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>43,15</b>
2. 40 . 35 . 18	CAVETTO FONIA-DATI Fornitura di cavetto multicoppie, in rame stagnato, flessibile, isolato in propilene, guaina in PVC, non sviluppante fumi e gas tossici; non schermato, a coppie singolarmente attorcigliate ed incollate "UTP", a passo variabile per eliminare le interferenze, per impianto fonico e di trasmissione dati, atto per trasmissioni ad alta velocità, categoria 5e (migliorato), 350 MHz, certificato per 100 MHz su distanza <=100 m senza amplificazione; per posa in opera in idonee tubazioni predisposte. Nel prezzo si intende compreso l'acquisto in magazzino e compensato l'onere di trasporto fino al luogo di installazione.	m	<b>2,54</b>
2. 40 . 35 . 18 . 10	coppia attorcigliata variabile, coppie 4		
2. 40 . 36 . 19	CAVO COASSIALE ARGENTATO PER TV Fornitura di cavo coassiale schermato da 75 ohm, per TV; conforme alle prescrizioni CEI 46-136 e varianti; ad invecchiamento ridotto: conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante a dielettrico compatto in polietilene - PE di Ø 4.9 mm, calza argentata, pellicola di Mylar, guaina esterna in PVC, per posa in opera in idonee tubazioni predisposte. Nel prezzo si intende compreso l'acquisto in magazzino e compensato l'onere di trasporto fino al luogo di installazione.	m	<b>0,53</b>
2. 40 . 36 . 19 . 10	impedenza 75 ohm, 23 dB - 100 m a 800 MHz		
2. 40 . 36 . 19 . 20	impedenza 75 ohm, 8.4 dB - 100 m a 800 MHz	m	<b>0,95</b>
2. 40 . 36 . 19 . 30	Segnale TV	m	<b>2,05</b>
2. 40 . 36 . 19 . 40	Segnale TV - SAT	m	<b>2,33</b>
2. 40 . 36 . 19 . 50	RG58	m	<b>2,13</b>
2. 40 . 36 . 19 . 60	RG59	m	<b>2,29</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 37 . 20	CAVETTO SCHERMATO PER RETI LOCALI Fornitura di cavetto coassiale o multicoppia in rame stagnato, flessibile, a coppie singolarmente schermate a nastro di alluminio, per impianto di Rete Locale dati, tipologia bus, ad anello o stella, lunghezza massima 40 m, isolato in polipropilene, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centrale dati e dispositivi satelliti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
2. 40 . 37 . 20 . 10	coassiale, impedenza 50 ohm	m	<b>1,89</b>
2. 40 . 37 . 20 . 20	coppie 4	m	<b>2,54</b>
2. 40 . 38 . 21	CAVO PER TRASMISSIONE DATI IN RAME		
2. 40 . 38 . 21 . 10	UTP 4cp Cat 5E	m	<b>1,06</b>
2. 40 . 38 . 21 . 20	UTP 4cp Cat 6	m	<b>1,61</b>
2. 40 . 38 . 21 . 30	FTP 4cp Cat 5E	m	<b>1,27</b>
2. 40 . 38 . 21 . 40	FTP 4cp Cat 6	m	<b>1,90</b>
2. 40 . 38 . 21 . 50	LSZH UTP 4cp Cat 5E	m	<b>1,12</b>
2. 40 . 38 . 21 . 60	LSZH UTP 4cp Cat 6	m	<b>1,66</b>
2. 40 . 38 . 21 . 70	LSZH FTP 4cp Cat 5E	m	<b>1,34</b>
2. 40 . 38 . 21 . 80	LSZH FTP 4cp Cat 6	m	<b>2,06</b>
2. 40 . 39 . 22	CAVO PER TRASMISSIONE DATI IN FIBRA OTTICA		
2. 40 . 39 . 22 . 10	50 - 125 OM3 DA 6 F.O.	m	<b>5,17</b>
2. 40 . 39 . 22 . 20	50 - 125 OM3 DA 12 F.O.	m	<b>7,97</b>
2. 40 . 39 . 22 . 30	50 - 125 OM3 DA 24 F.O.	m	<b>18,15</b>
2. 40 . 39 . 22 . 40	50 - 125 OM3 DA 48 F.O.	m	<b>30,27</b>
2. 40 . 39 . 22 . 50	9 - 125 SM DA 6 F.O.	m	<b>3,65</b>
2. 40 . 39 . 22 . 60	9 - 125 SM DA 12 F.O.	m	<b>4,95</b>
2. 40 . 39 . 22 . 70	9 - 125 SM DA 24 F.O.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 39 . 22 . 80	9 - 125 SM DA 48 F.O.	m	<b>8,48</b>
2. 40 . 40 . 23	CAVETTO RIGIDO PER CITOFONO, IN RAME STAGNATO, PVC Fornitura di cavetto multiplo in rame stagnato, rigido, per impianto citofonico o impianto di portiere elettrico, isolato in PVC. Nel prezzo saranno compresi la siglatura funzioni ed i morsetti per le giunzioni.	m	<b>12,71</b>
2. 40 . 40 . 23 . 10	sezione 2+Tx0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,38</b>
2. 40 . 40 . 23 . 20	sezione 2x2+Tx0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,71</b>
2. 40 . 40 . 23 . 30	sezione 3x2+Tx0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,03</b>
2. 40 . 40 . 23 . 40	sezione 4x2+Tx0.6 m,m <sup>2</sup>	m	<b>1,37</b>
2. 40 . 40 . 23 . 50	sezione 5x2+Tx0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,66</b>
2. 40 . 40 . 23 . 60	sezione 6x2+Tx0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,98</b>
2. 40 . 40 . 23 . 70	sezione 8x2+Tx0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,63</b>
2. 40 . 40 . 23 . 80	sezione 11x2+Tx0.6 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,59</b>
2. 40 . 41 . 24	CAVETTO RIGIDO VIDEOCITOFONICO, RAME STAGNATO, PVC Fornitura di cavetto schermato multiplo in rame stagnato, rigido, più doppino telefonico e - o cavo coassiale, per impianto videocitofonico o sorveglianza a monitor, isolato in PVC, se interrato a doppia guaina antioditori, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra alimentatore e cassetta di derivazione.	m	
2. 40 . 41 . 24 . 10	sezione (2x1 mm <sup>2</sup> +10x0.35 mm <sup>2</sup> ) + coassiale 75 ohm	m	<b>5,77</b>
2. 40 . 41 . 24 . 20	sezione (2x1 mm <sup>2</sup> +12x0.35 mm <sup>2</sup> ) + coassiale 75 ohm	m	<b>5,77</b>
2. 40 . 41 . 24 . 30	sezione (2x1.5 mm <sup>2</sup> +10x0.5 mm <sup>2</sup> ) + coassiale 75 ohm	m	<b>7,18</b>
2. 40 . 41 . 24 . 40	sezione (2x1.5 mm <sup>2</sup> +12x0.5 mm <sup>2</sup> ) + coassiale 75 ohm	m	<b>7,93</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 42 . 25 . 00	CAVETTO PER ALLARME RIVELAZIONE INCENDI, PVC Fornitura di cavetto in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio, colore azzurro RAL 5015.		
2. 40 . 42 . 25	CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC Fornitura di cavetto in rame stagnato, flessibile, schermato, per impianto d'allarme, isolato e guaina in PVC, non propagante l'incendio, colore azzurro RAL 5015.		
2. 40 . 42 . 25 . 10	sezione 2x0.22 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,15</b>
2. 40 . 42 . 25 . 20	sezione 4x0.22 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,21</b>
2. 40 . 42 . 25 . 30	sezione 2x0.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,23</b>
2. 40 . 42 . 25 . 40	sezione 4x0.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,32</b>
2. 40 . 42 . 25 . 50	sezione 2x0.75 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,30</b>
2. 40 . 42 . 25 . 60	sezione 4x0.75 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,34</b>
2. 40 . 43 . 26	CAVO BUS PER IMPIANTI DOMOTICI Fornitura Cavo conforme alle prescrizioni KNX - EIB con coppie simmetriche adatto all'installazione nella stessa condotta con cavi energia 230 V - cavo 2-4 conduttori		
2. 40 . 43 . 26 . 10	Cavo bus 2 coppie con isolante PVC	m	<b>2,25</b>
2. 40 . 43 . 26 . 20	Cavo bus 1 coppia con isolante LSZH - CAVO EIB 1x2x0,8mm	m	<b>1,86</b>
2. 40 . 43 . 26 . 30	Cavo bus 2 coppie con isolante LSZH - CAVO EIB 2x2x0,8mm	m	<b>2,04</b>
2. 40 . 44 . 27	CAVETTO SCHERMATO PER ALTOPARLANTI, PVC Fornitura di cavetto schermato in rame stagnato, flessibile, bicolore, per impianto audio, isolato in PVC.		
2. 40 . 44 . 27 . 10	sezione 2x0.35 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,14</b>
2. 40 . 44 . 27 . 20	sezione 2x0.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,15</b>
2. 40 . 44 . 27 . 30	sezione 2x0.75 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,22</b>
2. 40 . 44 . 27 . 40	sezione 2x1 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,27</b>
2. 40 . 44 . 27 . 50	sezione 2x1.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,36</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 40 . 44 . 27 . 60	sezione 2x2.5 mm <sup>2</sup>	m	<b>0,61</b>
2. 40 . 45 . 28	CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Fornitura di cavo scaldante autoregolante ai polimeri miscelati in grafite, a due conduttori di alimentazione in rame stagnato, flessibile, isolato in fluoropolimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica e di messa a terra, a 230 V, 10 o 25 Wm, per temperature di -10 °C o 20 °C, per scivoli, grondaie o tubazioni, posto in opera in cemento o sul tetto.	m	
2. 40 . 45 . 28 . 10	Cavo scaldante a 10 Wm	m	<b>28,43</b>
2. 40 . 45 . 28 . 20	Cavo scaldante a 25 Wm	m	<b>33,95</b>
<b>2. 50</b> <b>2. 50 . 46</b>	<b>CENTRALINI E QUADRI</b> <b>CENTRALINI E QUADRI IN MATERIALE PLASTICO</b> <b>Centralini da incasso con grado di protezione IP40 a norme CEI 23-48 e CEI 23-49 e possibilità di essere costruiti a norma CEI 23-5</b>		
2. 50 . 46 . 01	Per pareti in cartongesso, porta cieca e cornice in metallo, completi di morsettiera, etichette, ecc.		
2. 50 . 46 . 02	Per pareti in muratura, materiale isolante con doppio isolamento, porta cieca o trasparente, predisposizione per morsettiere e telaio estraibile		
2. 50 . 46 . 01 . 10	- a 12 moduli	cad.	<b>88,14</b>
2. 50 . 46 . 03	Centralini da parete a norme CEI 23-48 e CEI 23-49 e possibilità di essere costruiti a norma CEI 23-51 predisposti per l'alloggiamento della morsettiera e porta trasparente fumè con grado di protezione IP55 con porta trasparente		
2. 50 . 46 . 02 . 10	- a 4 moduli	cad.	<b>16,53</b>
2. 50 . 46 . 04	Quadri da parete tipo ad armadio a norme CEI 23-48 e CEI 23-49 e possibilità di essere costruiti a norma CEI 23-51 con grado di protezione IP55, portina con serratura con porta cieca		
2. 50 . 46 . 05	In lamiera zincata Piastre di fondo in lamiera zincata con viti di fissaggio		
2. 50 . 46 . 01 . 20	- a 24 moduli	cad.	<b>124,92</b>
2. 50 . 46 . 03 . 10	- a 4 moduli	cad.	<b>22,02</b>
2. 50 . 46 . 02 . 20	- a 6 moduli	cad.	<b>22,56</b>
2. 50 . 46 . 04 . 10	- dimensioni circa 200x254x135 mm	cad.	<b>69,16</b>
2. 50 . 46 . 05 . 10	- dimensione indicative 200x254 mm	cad.	<b>13,08</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.50 . 46 . 01 . 30	- a 36 moduli	cad.	<b>127,36</b>
2.50 . 46 . 02 . 30	- a 8 moduli	cad.	<b>24,91</b>
2.50 . 46 . 03 . 20	- a 8 moduli	cad.	<b>28,38</b>
2.50 . 46 . 04 . 20	- dimensioni circa 236x316x135 mm	cad.	<b>82,14</b>
2.50 . 46 . 05 . 20	- dimensione indicative 236x316 mm	cad.	<b>13,84</b>
2.50 . 46 . 01 . 40	- a 48 moduli	cad.	<b>163,82</b>
2.50 . 46 . 02 . 40	- a 12 moduli	cad.	<b>34,31</b>
2.50 . 46 . 03 . 30	- a 12 moduli	cad.	<b>49,35</b>
2.50 . 46 . 04 . 30	- dimensioni circa 316x396x160 mm	cad.	<b>108,56</b>
2.50 . 46 . 05 . 30	- dimensione indicative 316x396 mm	cad.	<b>19,11</b>
2.50 . 46 . 02 . 50	- a 18 moduli	cad.	<b>54,61</b>
2.50 . 46 . 03 . 40	- a 24 moduli	cad.	<b>71,52</b>
2.50 . 46 . 04 . 40	- dimensioni circa 396x474x160 mm	cad.	<b>136,48</b>
2.50 . 46 . 05 . 40	- dimensione indicative 396x474 mm	cad.	<b>23,10</b>
2.50 . 46 . 02 . 60	- a 24 moduli	cad.	<b>60,18</b>
2.50 . 46 . 03 . 50	- a 36 moduli	cad.	<b>99,48</b>
2.50 . 46 . 04 . 50	Con porta trasparente - dimensioni circa 200x254x135 mm	cad.	
2.50 . 46 . 05 . 50	In materiale isolante - dimensione indicative 200x254 mm	cad.	<b>27,82</b>
2.50 . 46 . 02 . 70	- a 36 moduli	cad.	<b>80,95</b>
2.50 . 46 . 04 . 60	- dimensioni circa 236x316x135 mm	cad.	<b>90,80</b>
2.50 . 46 . 05 . 60	- dimensione indicative 236x316 mm	cad.	<b>31,44</b>
2.50 . 46 . 02 . 80	- a 54 moduli	cad.	<b>127,61</b>
2.50 . 46 . 04 . 70	- dimensioni circa 316x396x160 mm	cad.	<b>116,35</b>
2.50 . 46 . 02 . 90	- a 72 moduli		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 50 . 46 . 05 . 70	- dimensione indicative 316x396 mm	cad.	<b>183,34</b>
2. 50 . 46 . 04 . 80	- dimensioni circa 396x474x160 mm	cad.	<b>38,06</b>
2. 50 . 46 . 05 . 80	- dimensione indicative 396x474 mm	cad.	<b>158,51</b>
2. 50 . 47	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55 Fornitura di armadio monoblocco, modulare, stagno IP55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13 - 1 e varianti; in lamiera di acciaio nervato, spessore 1.5 mm da parete o 2 mm da pavimento, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa, completo di: porta in cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, guide porta apparecchi e supporti di fissaggio, morsettiere, eventuali barre in rame protette contro i contatti accidentali, materiali per il cablaggio ed ogni altro onere necessario. Colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022.	cad.	<b>45,22</b>
2. 50 . 47 . 06 . 10	da parete, vuoto, dim. (200x300x200) mm	cad.	<b>133,37</b>
2. 50 . 47 . 06 . 20	da parete, vuoto, dim. (200x400x200) mm	cad.	<b>137,23</b>
2. 50 . 47 . 06 . 30	da parete, vuoto, dim. (300x400x200) mm	cad.	<b>157,51</b>
2. 50 . 47 . 06 . 40	da parete, vuoto, dim. (400x300x200) mm	cad.	<b>186,43</b>
2. 50 . 47 . 06 . 50	da parete, vuoto, dim. (600x800x300) mm	cad.	<b>373,88</b>
2. 50 . 47 . 06 . 60	da parete, vuoto, dim. (800x1000x300) mm	cad.	<b>710,74</b>
2. 50 . 47 . 06 . 70	da parete, vuoto, dim. (1200x1000x400) mm	cad.	<b>1.034,56</b>
2. 50 . 48	CASSETTA DI SICUREZZA, QUADRETTO IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE Fornitura di cassetta di sicurezza, IP54, da incasso o da parete, in lamiera di acciaio nervato, completa di pannello frontale in vetro frangibile con serratura a chiave, di guida porta apparecchi e supporti di fissaggio ; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 50 . 48 . 07 . 10	da parete, vuota, 12 moduli, colore RAL 7035	cad.	<b>54,91</b>
2. 50 . 48 . 07 . 20	da parete, vuota, 18 moduli, colore RAL 7035	cad.	<b>59,17</b>
2. 50 . 48 . 07 . 30	da parete, vuota, 24 moduli, colore RAL 7035		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 50 . 48 . 07 . 40	da parete, vuota, 36 moduli, colore RAL 7035	cad.	<b>78,75</b>
2. 50 . 48 . 07 . 50	da parete, vuota, 54 moduli, colore RAL 7035	cad.	<b>95,72</b>
2. 50 . 48 . 07 . 60	da parete, vuota, 72 moduli, colore RAL 7035	cad.	<b>108,69</b>
2. 50 . 48 . 07 . 70	da parete, vuota, 96 moduli, colore RAL 7035	cad.	<b>159,22</b>
2. 50 . 48 . 07 . 80	da parete, vuota, 144 moduli, colore RAL 7035	cad.	<b>225,88</b>
<b>2. 60</b>	<b>APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI</b>	cad.	<b>434,73</b>
2. 60 . 49	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5 kA, C - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
<b>2. 60 . 08</b>	<b>PORTAFUSIBILI - Portafusibili e sezionatori per fusibili a cartuccia a norma CEI EN 60947-3</b>		
2. 60 . 08 . 01	Portafusibili sezionabili		
2. 60 . 08 . 01 . 10	1P 10,3x38 mm 690 V 32 A	cad.	<b>13,08</b>
2. 60 . 08 . 01 . 20	1P+N 10,3x38 mm 690 V 32 A	cad.	<b>18,36</b>
2. 60 . 08 . 01 . 30	2P 10,3x38 mm 690 V 32 A	cad.	<b>20,37</b>
2. 60 . 08 . 01 . 40	3P 10,3x38 mm 690 V 32 A	cad.	<b>30,80</b>
2. 60 . 08 . 01 . 50	3P+N 10,3x38 mm 690 V 32 A	cad.	<b>39,33</b>
2. 60 . 08 . 02	Fusibile		
2. 60 . 08 . 02 . 10	10,33x38 mm tarato 6 A	cad.	<b>1,88</b>
2. 60 . 08 . 02 . 20	10,33x38 mm tarato 10 A	cad.	<b>2,11</b>
2. 60 . 08 . 02 . 30	10,33x38 mm tarato 16 A	cad.	<b>2,77</b>
2. 60 . 49 . 10	unipolare 4.5 kA 1md 1x6÷32 A	cad.	<b>7,85</b>
2. 60 . 49 . 20	unipolare + N 4.5 kA 2md 2x6÷32 A	cad.	<b>9,50</b>
2. 60 . 49 . 30	bipolare 4.5 kA 2md 2x6÷32 A	cad.	<b>15,05</b>
2. 60 . 49 . 40	tripolare 4.5 kA 3md 3x6÷32 A	cad.	<b>31,43</b>
2. 60 . 49 . 50	quadripolare 4.5 kA 4md 4x6÷32 A		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 49 . 60	quadripolare 4.5 kA 4md 4x40÷63 A	cad.	<b>38,76</b>
2. 60 . 50	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.	cad.	<b>46,52</b>
2. 60 . 50 . 10	unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A	cad.	<b>18,79</b>
2. 60 . 50 . 20	bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A	cad.	<b>26,84</b>
2. 60 . 50 . 30	tripolare 6 kA 3md 3x0.5÷32 A	cad.	<b>41,50</b>
2. 60 . 50 . 40	quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A	cad.	<b>49,45</b>
2. 60 . 50 . 50	quadripolare 6 kA 4÷4.5md 4x40÷63 A	cad.	<b>72,62</b>
2. 60 . 51	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, C - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.	cad.	
2. 60 . 51 . 10	unipolare + N 10 kA 2md 2x6÷32 A	cad.	<b>22,22</b>
2. 60 . 51 . 20	bipolare 10 kA 2md 2x6÷32 A	cad.	<b>30,14</b>
2. 60 . 51 . 30	tripolare 10 kA 3md 3x6÷32 A	cad.	<b>48,51</b>
2. 60 . 51 . 40	quadripolare 10 kA 4md 4x6÷32 A	cad.	<b>70,68</b>
2. 60 . 51 . 50	quadripolare 10 kA 4md 4x40÷63 A	cad.	<b>86,09</b>
2. 60 . 52	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10 kA, D - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a D (MA-K) con corto circuito Im tra 8÷15 In, per protezione motori (ascensori) o trasformatori, lavoranti in condizioni gravose, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 52 . 10	tripolare 10 kA curva D 3md 3x6÷32 A		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 52 . 20	tripolare 10 kA curva D 3÷4md 3x40÷63 A	cad.	<b>57,70</b>
2. 60 . 52 . 30	quadripolare 10 kA curva D 4md 4x6÷32 A	cad.	<b>78,00</b>
2. 60 . 52 . 40	quadripolare 10 kA curva D 4md 4x40÷63 A	cad.	<b>71,88</b>
2. 60 . 53	INT. DIFFERENZIALE PURO, 2P, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 e varianti, bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.	cad.	<b>101,17</b>
2. 60 . 53 . 10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad.	<b>34,65</b>
2. 60 . 53 . 20	Idn 0.03 A 4md 2x63 A	cad.	<b>85,82</b>
2. 60 . 53 . 30	Idn 0.3÷5 A 2md 2x25 A	cad.	<b>47,69</b>
2. 60 . 53 . 40	Idn 0.3÷5 A 2md 2x40 A	cad.	<b>55,96</b>
2. 60 . 54	INT. DIFFERENZIALE PURO, 4P, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 e varianti, bipolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.	cad.	
2. 60 . 54 . 10	Idn 0.03 A 4md 4x25 A	cad.	<b>86,48</b>
2. 60 . 54 . 20	Idn 0.3÷0.5 A 4md 4x25 A	cad.	<b>67,31</b>
2. 60 . 54 . 30	Idn 0.3÷0.5 A 4md 4x40 A	cad.	<b>78,56</b>
2. 60 . 54 . 40	Idn 0.3÷0.5 A 4md 4x63 A	cad.	<b>95,91</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 55	INT. DIFFERENZIALE PURO SELETTIVO, 2P, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 e varianti, 240÷415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo =>50 ms, 6 kA, classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 55 . 10	Idn 0.3÷5 A 4md 2x25 A	cad.	<b>75,61</b>
2. 60 . 55 . 20	Idn 0.3÷5 A 4md 2x40 A	cad.	<b>90,34</b>
2. 60 . 55 . 30	Idn 0.3÷5 A 4md 2x63 A	cad.	<b>109,88</b>
2. 60 . 56	INT. DIFFERENZIALE PURO, 2P, cl. A - 17.5 mm Fornitura di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 e varianti, bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 56 . 10	Idn 0.03 A 2md 2x25 A	cad.	<b>76,89</b>
2. 60 . 56 . 20	Idn 0.03 A 2md 2x40 A	cad.	<b>87,31</b>
2. 60 . 56 . 30	Idn 0.3÷5 A 2md 2x25 A	cad.	<b>71,71</b>
2. 60 . 56 . 40	Idn 0.3÷5 A 2md 2x40 A	cad.	<b>80,72</b>
2. 60 . 56 . 50	Idn 0.3÷5 A 4md 2x63 A	cad.	<b>110,94</b>
2. 60 . 57	INT. DIFFERENZIALE PURO, 4P, cl. A - 17.5 mm Fornitura di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 e varianti, tetrapolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, istantaneo <=30 ms, 6 kA, classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 57 . 10	Idn 0.03 A 4md 4x25 A	cad.	<b>109,46</b>
2. 60 . 57 . 20	Idn 0.03 A 4md 4x40 A	cad.	<b>117,15</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 57 . 30	Idn 0.03 A 4md 4x63 A	cad.	<b>176,13</b>
2. 60 . 57 . 40	Idn 0.3÷0.5 A 4md 4x25 A	cad.	<b>85,78</b>
2. 60 . 57 . 50	Idn 0.3÷0.5 A 4md 4x40 A	cad.	<b>101,22</b>
2. 60 . 57 . 60	Idn 0.3÷0.5 A 4md 4x63 A	cad.	<b>120,07</b>
2. 60 . 58	INT. DIFFERENZIALE PURO SELETTIVO, cl. A - 17.5 mm Fornitura di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI 23-42 e varianti, 240÷415 V, ad alta e media sensibilità, selettivo =>50 ms, 6 kA, classe A per correnti di guasto di tipo alternato e con componente pulsante unidirezionale, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 58 . 10	Idn 0.3÷5 A 4md 2x25 A	cad.	<b>94,62</b>
2. 60 . 58 . 20	Idn 0.3÷5 A 4md 2x40 A	cad.	<b>100,54</b>
2. 60 . 59	ACCESSORI PER MAGN. TERM. DIFF., - 17.5 mm Fornitura di accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 59 . 10	contatto 1NO+1NA, 5 A, 220 V 0.5md	cad.	<b>14,74</b>
2. 60 . 59 . 20	bobina sgancio a distanza 12÷60 Vac 1md	cad.	<b>21,18</b>
2. 60 . 59 . 30	bobina sgancio a distanza 110÷380 V 1md	cad.	<b>26,69</b>
2. 60 . 59 . 40	interblocco meccanico 1md	cad.	<b>5,50</b>
2. 60 . 60	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 1PP+N, 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta sensibilità, un polo protetto con neutro apribile, potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 e varianti, 230 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 60 . 10	Idn 0.03 A 4md 2x10÷25 A	cad.	<b>40,44</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 61	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, due poli protetti, potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 e varianti, 230 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 61 . 10	Idn 0.03 A 4md 2x6÷32 A	cad.	<b>55,59</b>
2. 60 . 61 . 20	Idn 0.3 A 4md 2x6÷32 A	cad.	<b>60,93</b>
2. 60 . 61 . 30	Idn 0.3 A 4md 2x40÷63 A	cad.	<b>70,49</b>
2. 60 . 62	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 4.5 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, quattro poli protetti, potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 62 . 10	Idn 0.03 A 6md 4x6÷32 A	cad.	<b>131,65</b>
2. 60 . 62 . 20	Idn 0.03 A 7md 4x40÷63 A	cad.	<b>137,35</b>
2. 60 . 62 . 30	Idn 0.3 A 6md 4x6÷32 A	cad.	<b>105,62</b>
2. 60 . 62 . 40	Idn 0.3 A 7md 4x40÷63 A	cad.	<b>119,91</b>
2. 60 . 63	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, due poli protetti, potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 63 . 10	Idn 0.03 A 4md 2x0.5÷32 A	cad.	<b>75,25</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 63 . 20	Idn 0.03 A 4÷4.5md 2x40÷63 A	cad.	<b>90,87</b>
2. 60 . 63 . 30	Idn 0.3÷0.5 A 4md 2x0.5÷32 A	cad.	<b>66,39</b>
2. 60 . 63 . 40	Idn 0.3÷0.5 A 4÷4.5md 2x40÷63 A	cad.	<b>79,58</b>
2. 60 . 64	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, quattro poli protetti, potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 64 . 10	Idn 0.03 A 7md 4x0.5÷32 A	cad.	<b>148,90</b>
2. 60 . 64 . 20	Idn 0.03 A 7÷8.5md 4x40÷63 A	cad.	<b>174,25</b>
2. 60 . 64 . 30	Idn 0.3÷0.5 A 7md 4x0.5÷32 A	cad.	<b>122,12</b>
2. 60 . 64 . 40	Idn 0.3÷0.5 A 7÷8.5md 4x40÷63 A	cad.	<b>147,91</b>
2. 60 . 65	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 10 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta, media e bassa sensibilità, due poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 65 . 10	Idn 0.03 A 4md 2x6÷32 A	cad.	<b>81,90</b>
2. 60 . 65 . 20	Idn 0.3÷0.5 A 4md 2x6÷32 A	cad.	<b>78,48</b>
2. 60 . 65 . 30	Idn 0.3÷0.5 A 4÷4.5md 2x40÷63 A	cad.	<b>92,23</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 66	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 10 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta, media e bassa sensibilità, quattro poli protetti, potere di interruzione 10 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 e varianti, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito $I_m$ 5÷10 $I_n$ , per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 66 . 10	$I_{dn}$ 0.03 A 6md 4x6÷32 A	cad.	<b>154,55</b>
2. 60 . 66 . 20	$I_{dn}$ 0.03 A 7÷8.5md 4x40÷63 A	cad.	<b>185,40</b>
2. 60 . 66 . 30	$I_{dn}$ 0.3÷0.5 A 6md 4x6÷32 A	cad.	<b>129,17</b>
2. 60 . 66 . 40	$I_{dn}$ 0.3÷0.5 A 7÷8.5md 4x40÷63 A	cad.	<b>159,28</b>
2. 60 . 67	CONTATTORE AUSILIARIO - 17.5 mm Fornitura di contattore ausiliario, conforme alle norme CEI 17-50 e varianti; per impiego in AC11, per comando di elettromagneti in corrente alternata e di contattori di potenza, prestazioni: 4 kW in AC3 a 400 V, 10 A in AC11 a 230 V; contatti ausiliari 10 A, 2NO+2NC; corpo in materiale isolante, autoestinguente, forma chiusa e protetti contro i contatti accidentali; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 67 . 10	contattore ausiliario, bobina 24÷48 V	cad.	<b>20,82</b>
2. 60 . 67 . 20	contattore ausiliario, bobina 230÷400 V	cad.	<b>21,09</b>
2. 60 . 68	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm Fornitura di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 e varianti; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230 - 400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 68 . 10	contattore 2x20 A, 230 V, 4 kW	cad.	<b>25,32</b>
2. 60 . 68 . 20	contattore 2x40 A, 230 V, 4 kW	cad.	<b>43,81</b>
2. 60 . 68 . 30	contattore 3x20 A, 400 V, 13 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 68 . 40	contattore 3x40 A, 400 V, 26 kW	cad.	<b>38,08</b>
2. 60 . 68 . 50	contattore 4x20 A, 400 V, 7.5 kW	cad.	<b>67,64</b>
2. 60 . 68 . 60	contattore 4x40 A, 400 V, 15 kW	cad.	<b>30,98</b>
2. 60 . 69	INTERRUTTORE SALVAMOTORE - 17.5 mm	cad.	<b>63,86</b>
2. 60 . 70	TELEAVVIATORE DIRETTO - 17.5mm Fornitura di teleavviatore diretto per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo induttivo, conforme alle norme CEI 17-50 e varianti; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.	cad.	
2. 60 . 70 . 10	3x9 A, 400 V, 4 kW	cad.	<b>56,59</b>
2. 60 . 70 . 20	3x12 A, 400 V, 5.5 kW	cad.	<b>63,57</b>
2. 60 . 71	INTERRUTTORE CON FUSIBILI, AC21, DA PARETE Fornitura di interruttore con fusibili in corpo ceramico, impiego in categoria AC21, conforme alle prescrizioni CEI 17-11 e varianti, per montaggio a parete, per protezione cavi e utilizzatori classici.		
2. 60 . 71 . 10	unipolare con fusibili, AC21, 1x16÷26 A	cad.	<b>5,59</b>
2. 60 . 71 . 20	unipolare + N con fusibili, AC21, 2x16÷26 A	cad.	<b>10,69</b>
2. 60 . 71 . 30	bipolare con fusibili, AC21, 2x16÷25 A	cad.	<b>13,77</b>
2. 60 . 71 . 40	tripolare con fusibili, AC21, 3x16÷32 A	cad.	<b>25,95</b>
2. 60 . 71 . 50	quadripolare con fusibili, AC21, 4x16÷32 A	cad.	<b>32,54</b>
2. 60 . 72	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE Scaricatori sovratensione a norma CEI EN 61643-1 con tensione nominale a 230 V per 2 poli, 400 V per 1 polo e 4 poli - corrente massima di scarica I <sub>max</sub> (onda 8 - 20)		
2. 60 . 72 . 10	I <sub>max</sub> 10 KA - scaricatore per linee telefoniche	cad.	<b>108,13</b>
2. 60 . 72 . 20	I <sub>max</sub> 15 KA - a cartuccia 1P+N	cad.	<b>161,78</b>
2. 60 . 72 . 30	a cartuccia 3P+N	cad.	<b>312,72</b>
2. 60 . 72 . 40	a cartuccia 1P	cad.	<b>79,96</b>
2. 60 . 72 . 50	I <sub>max</sub> 40 KA a cartuccia 1P+N		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 72 . 60	a cartuccia 3P+N	cad.	<b>188,85</b>
2. 60 . 72 . 70	a cartuccia 1P	cad.	<b>356,68</b>
2. 60 . 73	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 e varianti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.	cad.	<b>89,28</b>
2. 60 . 73 . 10	unipolare 1x16÷32 A 1md	cad.	<b>12,02</b>
2. 60 . 73 . 20	bipolare 2x16÷32 A 1md	cad.	<b>13,52</b>
2. 60 . 73 . 30	quadripolare 4x16÷32 A 1md	cad.	<b>19,57</b>
2. 60 . 73 . 40	quadripolare 4x63÷80 A 4md	cad.	<b>86,53</b>
2. 60 . 74	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm Fornitura di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 74 . 10	interruttore con segnalatore luminoso, 250 V, 1x16 A	cad.	<b>9,17</b>
2. 60 . 74 . 20	int. bipolare con segnalatore luminoso, 250 V, 2x16 A	cad.	<b>16,64</b>
2. 60 . 74 . 30	deviatore, 250 V, 1x16 A	cad.	<b>6,41</b>
2. 60 . 74 . 40	deviatore, 250 V, 2x16 A	cad.	<b>16,62</b>
2. 60 . 74 . 50	commutatore 1-0-2, 250 V, 1x16 A	cad.	<b>7,02</b>
2. 60 . 74 . 60	commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A	cad.	<b>14,42</b>
2. 60 . 74 . 70	pulsante, 16 A, 250 V, 1NO	cad.	<b>8,00</b>
2. 60 . 74 . 80	pulsante luminoso, 16 A, 250 V, 1NO, spia rossa	cad.	<b>10,19</b>
2. 60 . 74 . 90	pulsante luminoso, 16 A, 250 V, 1NO spia verde	cad.	<b>10,12</b>
2. 60 . 74 . 100	pulsante, 16 A, 250 V, 1NO+1NC	cad.	<b>9,99</b>
2. 60 . 74 . 110	spia luminosa, 220 V rossa	cad.	<b>8,21</b>
2. 60 . 74 . 120	spia luminosa, 220 V verde	cad.	<b>7,79</b>
2. 60 . 74 . 130	presa 2P+T 10 A	cad.	<b>4,61</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 74 .140	presa 2P+T 16 A	cad.	<b>5,07</b>
2. 60 . 74 .150	presa 2P+T 10 - 16 A	cad.	<b>6,07</b>
2. 60 . 74 .160	presa 2P+T 10 - 16 A Unel	cad.	<b>6,61</b>
2. 60 . 74 .170	suoneria 4 VA, 12 V	cad.	<b>7,91</b>
2. 60 . 74 .180	suoneria 8 VA, 220 V	cad.	<b>8,27</b>
2. 60 . 74 .190	ronzatore 4 VA, 12 V	cad.	<b>7,70</b>
2. 60 . 74 .200	ronzatore 8 VA, 220 V	cad.	<b>7,87</b>
2. 60 . 75	VARIATORE ELETTRONICO - 17.5 mm Fornitura di variatore elettronico in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 75 . 10	di intensità da 220 V, 400 W 4md	cad.	<b>44,44</b>
2. 60 . 75 . 20	di intensità da 220 V, 600 W 4md	cad.	<b>53,97</b>
2. 60 . 75 . 30	di intensità da 220 V, 1000 W 4md	cad.	<b>88,15</b>
2. 60 . 76	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm Fornitura di relé, versione passo-passo, ciclico, contatti 16 A, 220 V, consumo di ritenuta 8 VA, per il comando di lampade da più punti, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilo EN 50022.		
2. 60 . 76 . 10	bobina 24 V 1NC 1md	cad.	<b>21,98</b>
2. 60 . 76 . 20	bobina 24 V 2NC 1md	cad.	<b>24,52</b>
2. 60 . 76 . 30	bobina 220 V 2NC 1md	cad.	<b>23,53</b>
2. 60 . 76 . 40	bobina 220 V 2NC+1NO 1md	cad.	<b>28,53</b>
2. 60 . 76 . 50	bobina 220 V 4NO 2md	cad.	<b>37,35</b>
2. 60 . 77	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE - 17.5 mm Fornitura di interruttore crepuscolare per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, contatto di commutazione 2 A, 250 V, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 77 . 10	sensibilità tarabile tra 5÷50 lux 2md	cad.	<b>58,43</b>
2. 60 . 77 . 20	2 regolazioni 5÷50 lux e 50÷2000 lux 3md	cad.	<b>112,12</b>
2. 60 . 78	TEMPORIZZATORE ELETTRONICO VANO SCALA - 17.5 mm Fornitura di temporizzatore elettronico per vano scala, regolabile da 30 secondi a 12 minuti, riarmabile, con selettore permanente - temporizzato - escluso, collegamento a 3÷4 conduttori, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 78 . 10	ad alimentazione diretta 2md	cad.	<b>40,40</b>
2. 60 . 78 . 20	di comando 2md	cad.	<b>16,56</b>
2. 60 . 79	INTERRUTTORE A TEMPO, DA PARETE Fornitura di interruttore a tempo da parete o da quadro per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici fino a 3 kW, meccanismo al quarzo con riserva di carica di 100 ore, contatto di commutazione 16 A, 250 V, programmabile mediante impostazione di segmenti retrattili, finezza di programmazione 15 minuti, in materiale isolante, autoestinguente.		
2. 60 . 79 . 10	con programmazione giornaliera	cad.	<b>55,73</b>
2. 60 . 79 . 20	con programmazione settimanale	cad.	<b>80,58</b>
2. 60 . 79 . 30	con programmazione giornaliera e settimanale	cad.	<b>119,39</b>
2. 60 . 80	TRASFORMATORE DI SICUREZZA, SELV - 17.5 mm Fornitura di trasformatore monofase di sicurezza SELV, conforme prescrizioni CEI 96-2, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 80 . 10	220 V - 12-24 V, 25 VA continuo 5md	cad.	<b>27,84</b>
2. 60 . 80 . 20	220 V - 12-24 V, 40 VA continuo 6md	cad.	<b>38,27</b>
2. 60 . 80 . 30	220 V - 12-24 V, 60 VA continuo 6md	cad.	
2. 60 . 81	TRASFORMATORE PER SUONERIE - 17.5 mm Fornitura di trasformatore monofase per suonerie, in materiale isolante autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 81 . 10	220 V - 12-24 V, 4 VA continuo 2md	cad.	<b>15,91</b>
2. 60 . 81 . 20	220 V - 12-24 V, 8 VA continuo 3md	cad.	<b>20,91</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 81 . 30	220 V - 12-24 V, 16 VA continuo 4md	cad.	<b>23,00</b>
2. 60 . 85	STRUMENTI DI MISURA Strumenti di misura a norme CEI EN 60051-1 - EN60051-2 per i modelli analogici - norma CEI EN EN 61010-1 per i modelli digitali - norma CEI EN EN60335-1 - 2-26 per contaore - norma CEI EN 61036 per contatori di energia elettrica - norma CEI EN 61010 per multimetri e analizzatori di rete		
2. 60 . 85 . 05	Multimetro		
2. 60 . 85 . 05 . 10	Multimetro per misura tensione-corrente	cad.	<b>225,43</b>
2. 60 . 85 . 06	Analizzatore di rete		
2. 60 . 85 . 06 . 10	Analizzatore di rete, con misure di: tensione (fase e concatenate) - corrente (fasi e neutro) - frequenza - potenza attiva, reattiva, apparente (totale e per fase) - cos (totale e per fase) - energia attiva (parziale resettabile e totale) - energia reattiva	cad.	<b>359,07</b>
2. 60 . 86	ACCESSORI PER STRUMENTI DI MISURA Selettori e commutatori a norme CEI EN 60947-3 per commutatori - deviatori - CEI EN 60669-1 per interruttori non automatici		
2. 60 . 69 . 01	Fornitura di interruttore salvamotore per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo induttivo, conforme alle norme CEI 17-50 e varianti; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		
2. 60 . 69 . 01 . 10	corrente di regolazione da 1÷6 A	cad.	<b>45,11</b>
2. 60 . 69 . 01 . 20	corrente di regolazione da 6÷16 A	cad.	<b>52,05</b>
2. 60 . 69 . 02	Fornitura di interruttori Salvamotori con relè termici a norme CEI EN 60947-2, tensione nominale 230 - 400 V - corrente di impiego sino a 40 A - potenza massima d'impiego AC 3 - a 230 V da 0,06 a 11 kW e a 400 V da 0,6 a 18,5 kW - con regolazione di seguito indicata		
2. 60 . 69 . 02 . 10	0,1 - 0,16 A	cad.	<b>67,42</b>
2. 60 . 69 . 02 . 20	0,16 - 0,25 A	cad.	<b>67,42</b>
2. 60 . 69 . 02 . 30	0,25 - 0,4 A	cad.	<b>70,55</b>
2. 60 . 69 . 02 . 40	0,4 - 0,63 A	cad.	<b>70,55</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 69 . 02 . 50	0,63 - 1 A	cad.	<b>70,55</b>
2. 60 . 69 . 02 . 60	1 - 1,6 A	cad.	<b>70,55</b>
2. 60 . 69 . 02 . 70	1,6 - 2,5 A	cad.	<b>70,55</b>
2. 60 . 69 . 02 . 80	2,5 - 4 A	cad.	<b>70,55</b>
2. 60 . 69 . 02 . 90	4 - 6,3 A	cad.	<b>70,55</b>
2. 60 . 69 . 02 . 100	6,3 - 10 A	cad.	<b>88,58</b>
2. 60 . 69 . 02 . 110	10 - 16 A	cad.	<b>93,57</b>
2. 60 . 69 . 02 . 120	16 - 25 A	cad.	<b>107,87</b>
2. 60 . 69 . 02 . 130	25 - 40 A	cad.	<b>112,22</b>
2. 60 . 85 . 01	Voltmetro		
2. 60 . 85 . 01 . 10	analogico scala sino a 500 V - classe di precisione 1,5	cad.	<b>54,42</b>
2. 60 . 85 . 01 . 20	digitale scala 0-500 V - classe di precisione 0,5 - 2 moduli	cad.	<b>124,16</b>
2. 60 . 85 . 02	Amperometro		
2. 60 . 85 . 02 . 10	analogico inserzione diretta con portata 30 A	cad.	<b>57,25</b>
2. 60 . 85 . 02 . 20	digitale con inserzione tramite TA con secondario 5 A - scala da 5 A a 999 A	cad.	<b>123,86</b>
2. 60 . 85 . 03	Contaore		
2. 60 . 85 . 03 . 10	Contaore tensione nominale 230 V con cifre visualizzate 99.999,99	cad.	<b>58,08</b>
2. 60 . 85 . 04	Contatore		
2. 60 . 85 . 04 . 20	Contatore energia monofase inserzione diretta sino a 30 A e 230 V	cad.	<b>160,54</b>
2. 60 . 85 . 04 . 30	Contatore di energia trifase - inserzione diretta sino a 30 A e 400 V	cad.	<b>416,38</b>
2. 60 . 86 . 01	Commutatore voltmetrico		
2. 60 . 86 . 01 . 10	4 posizioni fase neutro	cad.	<b>44,72</b>
2. 60 . 86 . 01 . 20	7 posizioni tra fasi e fasi e neutro	cad.	<b>54,68</b>
2. 60 . 86 . 02	Commutatore amperometrico		
2. 60 . 86 . 02 . 10	4 posizioni		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 60 . 86 . 03	Commutatore a leva	cad.	<b>51,35</b>
2. 60 . 86 . 03 . 20	2P (1-0-2)		
2. 60 . 86 . 03 . 10	1P (1-0-2)	cad.	<b>47,34</b>
2. 60 . 86 . 04	Deviatore a leva	cad.	<b>36,78</b>
2. 60 . 86 . 04 . 10	1P (1-0-2)		
2. 60 . 86 . 04 . 20	2P (1-0-2)	cad.	<b>27,22</b>
2. 60 . 86 . 05	Interruttori non automatici	cad.	<b>46,22</b>
2. 60 . 86 . 05 . 10	1P - 16 A - 230 V 1 modulo con spia		
2. 60 . 86 . 05 . 20	2P - 16 A - 230 V 1 modulo con spia	cad.	<b>27,80</b>
2. 60 . 86 . 06	Commutatori di linea	cad.	<b>35,49</b>
2. 60 . 86 . 06 . 10	2 posizioni		
2. 60 . 86 . 06 . 20	3 posizioni	cad.	<b>73,45</b>
2. 60 . 86 . 06 . 30	3 posizioni ritorno a 0	cad.	<b>73,45</b>
2. 60 . 86 . 07	Contatori a norme CEI EN 61095 e CEI EN 60947-4-1	cad.	<b>73,45</b>
2. 60 . 86 . 07 . 10	230 V con 1NA (1 contatto normalmente aperto) portata 20 A		
2. 60 . 86 . 07 . 20	24 V - 2NA - 20 A	cad.	<b>39,67</b>
2. 60 . 86 . 07 . 30	230 V - 1NA+1NC (normalmente chiuso) - 20 A	cad.	<b>41,95</b>
2. 60 . 86 . 07 . 40	230 V - 2NA - 20 A	cad.	<b>41,73</b>
2. 60 . 86 . 07 . 50	230 V - 2NC - 20 A	cad.	<b>41,73</b>
2. 60 . 86 . 07 . 60	230 V - 3NA - 20 A	cad.	<b>41,73</b>
2. 60 . 86 . 07 . 70	230 V - 4 in commutazione - 20 A	cad.	<b>42,54</b>
2. 60 . 86 . 07 . 80	230 V - 2NA - 40 A	cad.	<b>45,40</b>
2. 60 . 86 . 07 . 90	230 V - 3NA - 40 A	cad.	<b>83,03</b>
2. 60 . 86 . 07 . 100	230 V - 4NA - 40 A	cad.	<b>92,38</b>
<b>2. 70</b>	<b>APPARECCHIATURE MODULARI A PARETE</b>	cad.	<b>98,72</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.70 . 82	TERMOSTATO AMBIENTE, DA PARETE Fornitura di termostato ambiente da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, tipo adatto a consentire l'ottimizzazione della gestione del riscaldamento integrando la funzione di regolazione della temperatura, a lamina bimetallica, campo di regolazione da 6÷26 °C, 220÷240 V, 50 Hz.	cad.	<b>76,78</b>
2.70 . 82 . 10	contatto 10 A, 250 V		
2.70 . 83	TERMOSTATO AMBIENTE CON SONDA, DA PARETE Fornitura di termostato da parete in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, adatto a consentire il confronto costante tra la temperatura ambiente rilevata da una sonda, questa pure compresa, ed il valore prescelto sulla regolazione, adatto per il comando tramite contattore di potenza di circuiti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento, ecc., completo di diodo luminoso segnalatore dello stato del relè. Campo di regolazione da 0÷30 °C, sensibilità 0.5 °C, tensione di funzionamento 220 V, 50 Hz, sonda a termistore 1000 ohm a 25 °C.	cad.	<b>128,28</b>
2.70 . 83 . 10	contatto di commutazione 1 A, 250 V		
2.70 . 84	CRONOTERMOSTATO PROGRAMMABILE, DA PARETE Fornitura di termostato programmabile (cronotermostato) da parete, in materiale isolante, infrangibile, autoestinguente, tipo adatto a consentire l'ottimizzazione della gestione del riscaldamento integrando la funzione di regolazione della temperatura, rilevata da una sonda, questa pure compresa, con quella di programmazione dei tempi di accensione, in funzione dei periodi di presenza; costituito da un programmatore meccanico o elettronico associato ad un termostato a tre livelli di regolazione (confort-ridotto-antigelo) che anticipa l'inserimento del riscaldamento in modo da poter raggiungere la temperatura di confort per l'orario programmato. Possibilità di programmazione giornaliera o settimanale fino a passi di programma, senza o con riserva di marcia minima di 24 ore, commutazione minima 1 minuto, campo di regolazione da 6÷26 °C, 220÷240 V, 50 Hz, contatto di commutazione 10 A a 250 V.	cad.	<b>38,36</b>
2.70 . 84 . 10	analogico giornaliero, 3÷4 fili, senza riserva		
2.70 . 84 . 20	analogico giornaliero, 2 fili, riserva carica	cad.	<b>53,85</b>
2.70 . 84 . 30	elettronico giornaliero-settimanale		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.70 . 84 . 40	elettronico digitale giornaliero-settimanale	cad.	<b>107,22</b>
2.70 . 87	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP67 Fornitura di prese CEE 17 per installazione su quadro, conforme alle prescrizioni CEI 23-12 - 1 - 2 e varianti, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.	cad.	<b>132,00</b>
2.70 . 87 . 10	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>6,29</b>
2.70 . 87 . 20	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>7,06</b>
2.70 . 87 . 30	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V	cad.	<b>7,83</b>
2.70 . 87 . 40	2P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>9,58</b>
2.70 . 87 . 50	3P+Tx32 A 400 V	cad.	<b>10,74</b>
2.70 . 87 . 60	3P+N+Tx32 A, 230÷400 V	cad.	<b>11,76</b>
2.70 . 88	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP44 Fornitura di prese CEE 17 per installazione su quadro, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.		
2.70 . 88 . 10	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>3,94</b>
2.70 . 88 . 20	3P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>4,72</b>
2.70 . 88 . 30	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>4,95</b>
2.70 . 88 . 40	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V	cad.	<b>5,24</b>
2.70 . 88 . 50	2P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>6,30</b>
2.70 . 88 . 60	3P+Tx32 A 400 V	cad.	<b>6,98</b>
2.70 . 88 . 70	3P+N+Tx32 A, 230÷400 V	cad.	<b>7,67</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.70 .89	PRESE CEE 17 DA PARETE, IP67 Fornitura di prese CEE 17 per installazione da parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.		
2.70 .89 .10	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>9,46</b>
2.70 .89 .20	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>10,39</b>
2.70 .89 .30	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V	cad.	<b>11,13</b>
2.70 .89 .40	2P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>13,69</b>
2.70 .89 .50	3P+Tx32 A 400 V	cad.	<b>14,10</b>
2.70 .89 .60	3P+N+Tx32 A, 230÷400 V	cad.	<b>15,37</b>
2.70 .90	PRESE CEE 17 DA PARETE, IP44 Fornitura di prese CEE 17 per installazione da parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.		
2.70 .90 .10	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>5,96</b>
2.70 .90 .20	3P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>7,46</b>
2.70 .90 .30	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>6,50</b>
2.70 .90 .40	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V	cad.	<b>6,92</b>
2.70 .90 .50	2P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>7,99</b>
2.70 .90 .60	3P+Tx32 A 400 V	cad.	<b>9,92</b>
2.70 .90 .70	3P+N+Tx32 A, 230÷400 V	cad.	<b>10,57</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.70 .91	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI INT., IP67 Fornitura di prese interbloccate CEE 17, senza protezione di sovracorrente, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta.		
2.70 .91 .10	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>28,31</b>
2.70 .91 .20	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>31,05</b>
2.70 .92	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 Fornitura di prese interbloccate CEE 17, con portafusibili incorporati, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta.		
2.70 .92 .10	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>41,79</b>
2.70 .92 .20	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>49,61</b>
2.70 .92 .30	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V	cad.	<b>52,03</b>
2.70 .92 .40	2P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>57,58</b>
2.70 .92 .50	3P+Tx32 A 400 V	cad.	<b>67,21</b>
2.70 .92 .60	3P+Tx63 A 400 V	cad.	<b>121,99</b>
2.70 .92 .70	3P+N+Tx63 A, 230÷400 V	cad.	<b>127,00</b>
2.70 .93	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON MAGNETOTERMICO, IP67 Fornitura di prese interbloccate CEE 17, con magnetotermico incorporato, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; complete di interruttore con blocco meccanico e dispositivo di ritenuta.		
2.70 .93 .10	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.70 . 93 . 20	3P+N+Tx32 A, 230÷400 V	cad.	<b>93,01</b>
2.70 . 94	PRESE CEE 17 A BASSISSIMA TENSIONE CON TRAFO, IP44 Fornitura di prese CEE 17 a bassissima tensione con gruppo trasformatore di isolamento incorporato, per installazione a parete, in resina autoestinguente, resistente agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento e dispositivo di ritenuta.	cad.	<b>114,25</b>
2.70 . 94 . 10	2Px16 A, 230 - 24 V, 160 VA	cad.	<b>113,58</b>
2.70 . 95	SPINE CEE 17 MOBILI, IP67 Fornitura di spine CEE 17 mobili, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP67, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento, passacavo; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.		
2.70 . 95 . 10	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>5,36</b>
2.70 . 95 . 20	3P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>7,19</b>
2.70 . 95 . 30	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>6,36</b>
2.70 . 95 . 40	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V	cad.	<b>7,57</b>
2.70 . 95 . 50	2P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>9,19</b>
2.70 . 95 . 60	3P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>11,41</b>
2.70 . 95 . 70	3P+Tx32 A 400 V	cad.	<b>9,78</b>
2.70 . 95 . 80	3P+N+Tx32 A, 230÷400 V	cad.	<b>11,21</b>
2.70 . 96	SPINE CEE 17 DA PARETE, IP44 Fornitura di spine CEE 17 per installazione da parete, in resina autoestinguente, resistente alle correnti superficiali ed agli agenti chimici, grado di protezione IP44, installazione con viti impredibili, accessibili dal fronte d'innesto, morsetti con piastra di serraggio e staffa antiallentamento; diritte, inclinate o sporgenti a scelta della D.L.		
2.70 . 96 . 10	2Px16 A, 24÷48 V	cad.	<b>5,19</b>
2.70 . 96 . 20	2P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>5,13</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 70 . 96 . 30	3P+Tx16 A 230 V	cad.	<b>6,33</b>
2. 70 . 96 . 40	3P+Tx16 A 400 V	cad.	<b>5,62</b>
2. 70 . 96 . 50	3P+N+Tx16 A, 230÷400 V	cad.	<b>6,62</b>
2. 70 . 96 . 60	2Px32 A, 24÷48 V	cad.	<b>8,45</b>
2. 70 . 96 . 70	2P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>7,15</b>
2. 70 . 96 . 80	3P+Tx32 A 230 V	cad.	<b>10,28</b>
2. 70 . 96 . 90	3P+Tx32 A 400 V	cad.	<b>8,04</b>
2. 70 . 96 . 100	3P+N+Tx32 A, 230÷400 V	cad.	<b>9,55</b>
2. 70 . 97	ASPIRATORE BASE Fornitura di aspiratore per servizi ciechi di tipo per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, portata d'aria necessaria a garantire 15 ricambi ora, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120)mm; avviamento a piacere con pulsante e timer istantaneo separato, accessibile, di durata fra 3÷20 minuti; pulsante e timer computati a parte.		
2. 70 . 97 . 10	portata di 90 m³ - h 35 W, base	cad.	<b>46,12</b>
2. 70 . 97 . 20	portata di 170 m³ - h 45 W, base	cad.	<b>56,58</b>
2. 70 . 98	ASPIRATORE CON TIMER Fornitura di aspiratore per servizi ciechi di tipo per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, portata d'aria necessaria a garantire 15 ricambi ora, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120)mm, avviamento con l'accensione della luce del locale, fermata ritardata di 3÷20 minuti dallo spegnimento della luce		
2. 70 . 98 . 10	portata di 90 m³ - h 35 W, timer 3÷20 min	cad.	<b>72,00</b>
2. 70 . 98 . 20	portata di 170 m³ - h 45 W, timer 2÷20 min	cad.	<b>82,39</b>
2. 70 . 98 . 30	portata di 270 m³ - h 80 W, timer 3÷20 min	cad.	<b>115,45</b>
<b>2. 80</b>	<b>FRUTTI E ACCESSORI</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
<b>2. 80 . 99</b>	<b>FRUTTI E ACCESSORI - SERIE CIVILE MODULARE</b> <b>Fornitura di frutto per punto comando o punto presa grado di protezione 2.1, "SERIE CIVILE ECONOMICA", tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V superiore a 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imprendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento.</b>		
2. 80 . 99 . 01 . 10	interruttore 1P 16AX bianco	cad.	<b>4,21</b>
2. 80 . 99 . 01 . 20	interruttore con spia	cad.	<b>6,07</b>
2. 80 . 99 . 01 . 30	interruttore 2P 16AX bianco	cad.	<b>12,56</b>
2. 80 . 99 . 01 . 40	interruttore bipolare con chiave	cad.	<b>31,75</b>
2. 80 . 99 . 01 . 50	interruttore bipolare con spia	cad.	<b>9,36</b>
2. 80 . 99 . 02 . 10	deviatore 1P 16AX bianco	cad.	<b>5,41</b>
2. 80 . 99 . 02 . 20	deviatore con spia	cad.	<b>7,13</b>
2. 80 . 99 . 02 . 30	deviatore con chiave	cad.	<b>27,99</b>
2. 80 . 99 . 03 . 10	invertitore	cad.	<b>9,85</b>
2. 80 . 99 . 03 . 20	commutatore 1-0-2	cad.	<b>11,15</b>
2. 80 . 99 . 04 . 10	pulsante 1P NC 10A bianco	cad.	<b>8,30</b>
2. 80 . 99 . 04 . 20	doppio pulsante	cad.	<b>8,40</b>
2. 80 . 99 . 04 . 30	pulsante con spia	cad.	<b>7,43</b>
2. 80 . 99 . 04 . 40	pulsante 2P NO 16A +chiave bianco	cad.	<b>46,70</b>
2. 80 . 99 . 04 . 50	pulsante 1P NC 10A tirante bianco	cad.	<b>14,65</b>
2. 80 . 99 . 04 . 60	pulsante con targhetta portanome illuminabile 24 V 3 W 2md	cad.	<b>11,91</b>
2. 80 . 99 . 05 . 10	spia	cad.	<b>4,42</b>
2. 80 . 99 . 05 . 20	doppia spia	cad.	<b>6,67</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 . 99 . 06 . 10	magnetotermico bipolare 2x16 A, 1md	cad.	<b>36,69</b>
2. 80 . 99 . 06 . 20	magnetotermico differenziale bipolare 2x16 A, 2md	cad.	<b>99,54</b>
2. 80 . 99 . 07	lampada segnapasso orientabile 24 V 3 W 3md	cad.	<b>37,21</b>
2. 80 . 99 . 08	luce di emergenza 220 V estraibile e ricaricabile 2md	cad.	<b>46,42</b>
2. 80 . 99 . 09 . 10	presa 2P+T 10A P11 bianco	cad.	<b>5,64</b>
2. 80 . 99 . 09 . 20	presa 2P+T 16 A	cad.	<b>4,96</b>
2. 80 . 99 . 09 . 30	presa 2P+T 16A P17 - 11 bianco	cad.	<b>5,85</b>
2. 80 . 99 . 09 . 40	presa 2P+T 10÷16 A UNEL	cad.	<b>8,37</b>
2. 80 . 99 . 09 . 50	presa 2P+T 20 A	cad.	<b>6,61</b>
2. 80 . 99 . 09 . 60	presa 2P+T 10÷16 A interbloccata con bipolare 2md	cad.	<b>9,26</b>
2. 80 . 99 . 09 . 70	presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term. bipolare 1PP 2md	cad.	<b>53,24</b>
2. 80 . 99 . 09 . 80	presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term.diff. bipolare 1PP 3md	cad.	<b>113,54</b>
2. 80 . 99 . 10	portafusibile 1P 16A 250V bianco	cad.	<b>11,61</b>
2. 80 . 99 . 11	presa per rasoio 230V bianco	cad.	<b>96,71</b>
2. 80 . 99 . 12	modulo uscita	cad.	<b>1,47</b>
2. 80 . 99 . 13 . 10	presa telefono	cad.	<b>10,04</b>
2. 80 . 99 . 13 . 20	presa 2P 48 V	cad.	<b>3,11</b>
2. 80 . 99 . 13 . 30	presa TV derivazione	cad.	<b>10,53</b>
2. 80 . 99 . 13 . 40	presa TV passante	cad.	<b>14,67</b>
2. 80 . 99 . 13 . 50	presa citofono	cad.	<b>6,90</b>
2. 80 . 99 . 13 . 60	presa audio irreversibile	cad.	<b>8,77</b>
2. 80 . 99 . 13 . 70	presa audio per jack mono 6.3 mm	cad.	<b>7,10</b>
2. 80 . 99 . 13 . 80	presa audio per jack stereo 6.3 mm	cad.	<b>18,09</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 . 99 . 14 . 10	ronzatore 12 V	cad.	<b>10,01</b>
2. 80 . 99 . 14 . 20	ronzatore 230V 50-60Hz bianco	cad.	<b>23,23</b>
2. 80 . 99 . 15 . 10	suoneria 12V SELV 50-60Hz bianco	cad.	<b>23,26</b>
2. 80 . 99 . 15 . 20	suoneria 230V 50-60Hz bianco	cad.	<b>28,49</b>
2. 80 . 99 . 15 . 30	suoneria elettronica intermittente 2md	cad.	<b>62,61</b>
2. 80 . 99 . 15 . 40	suoneria pluritonale 2md	cad.	<b>23,44</b>
2. 80 . 99 . 15 . 50	suoneria ausiliaria allarme, 5 s, 24 V, 80 dB, 2md	cad.	<b>15,00</b>
2. 80 . 99 . 16 . 10	rivelatore di fumo, fotoelettrico 3md	cad.	<b>69,87</b>
2. 80 . 99 . 16 . 20	rivelatore di fumo, termovelocimetrico 3md	cad.	<b>72,29</b>
2. 80 . 99 . 16 . 30	rivelatore di gas metano 3md	cad.	<b>153,60</b>
2. 80 . 99 . 16 . 40	rivelatore di gas GPL 3md	cad.	<b>146,86</b>
2. 80 . 99 . 16 . 50	rivelatore di gas CO2 3md	cad.	<b>134,54</b>
2. 80 . 99 . 17	elettrovalvola gas NO 12 Vac	cad.	<b>129,01</b>
2. 80 . 99 . 18 . 10	rivelatore di presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, 3md	cad.	<b>78,22</b>
2. 80 . 99 . 18 . 20	rivelatore di presenza persona ad infrarosso passivo 2 A, 3md	cad.	<b>107,46</b>
2. 80 . 99 . 19	ripetitore acustico riv. gas-incendio 2md	cad.	<b>44,10</b>
2. 80 . 99 . 20 . 10	placca anodizzata alluminio cieca 3 fori	cad.	<b>4,43</b>
2. 80 . 99 . 20 . 20	placca anodizzata alluminio 3 fori	cad.	<b>4,81</b>
2. 80 . 99 . 20 . 30	placca anodizzata alluminio 4÷5 fori	cad.	<b>7,67</b>
2. 80 . 99 . 20 . 40	placca anodizzata alluminio 6 fori	cad.	<b>9,84</b>
2. 80 . 99 . 20 . 50	placca anodizzata bronzo cieca 3 fori	cad.	<b>4,95</b>
2. 80 . 99 . 20 . 60	placca anodizzata bronzo 3 fori	cad.	<b>8,83</b>
2. 80 . 99 . 20 . 70	placca anodizzata bronzo 4÷5 fori	cad.	<b>13,26</b>
2. 80 . 99 . 20 . 80	placca anodizzata bronzo 6 fori		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
		cad.	<b>17,68</b>
2. 80 . 99 . 20 . 90	placca resina cieca 3 fori	cad.	<b>2,16</b>
2. 80 . 99 . 20 . 100	placca resina 3 fori	cad.	<b>2,59</b>
2. 80 . 99 . 20 . 110	placca resina 4÷5 fori	cad.	<b>4,19</b>
2. 80 . 99 . 20 . 120	placca resina 6 fori	cad.	<b>4,87</b>
2. 80 . 99 . 21	filtro antidisturbo monofase 3 A, 250 V	cad.	<b>23,42</b>
2. 80 . 99 . 22	limitatore di sovratensioni con spia, 250 V	cad.	<b>17,87</b>
2. 80 . 99 . 23	segnalatore di massima corrente, 10÷16 A	cad.	<b>16,85</b>
2. 80 . 99 . 24 . 10	relè a tempo 15 min, 220 V	cad.	<b>49,32</b>
2. 80 . 99 . 24 . 20	relè a tempo elettronico 15 min, 220 V, 2md	cad.	<b>65,41</b>
2. 80 . 99 . 24 . 30	relè monostabile 12 V	cad.	<b>17,76</b>
2. 80 . 99 . 24 . 40	relè passo-passo (bistabile) 12÷220 V	cad.	<b>12,26</b>
2. 80 . 99 . 24 . 50	relè passo-passo (bistabile) statico 500 W 2md	cad.	<b>14,43</b>
2. 80 . 99 . 24 . 60	relè passo-passo (bistabile) statico 800 W 2md	cad.	<b>17,90</b>
2. 80 . 99 . 24 . 70	relè bistabile di chiamata 3 s, 12 V	cad.	<b>9,47</b>
2. 80 . 99 . 25 . 10	supporto in resina 3 fori	cad.	<b>0,89</b>
2. 80 . 99 . 25 . 20	supporto in resina 4÷5 fori	cad.	<b>2,00</b>
2. 80 . 99 . 25 . 30	supporto in resina 6 fori	cad.	<b>3,44</b>
2. 80 . 99 . 25 . 40	supporto in resina adattatore a scatola rotonda	cad.	<b>1,11</b>
2. 80 . 99 . 26	variatore costante di luminosità 500 W, 2md	cad.	<b>37,71</b>
2. 80 . 99 . 27	crepuscolare 220 V, 10 A, 3md	cad.	<b>82,70</b>
2. 80 . 99 . 28	inseritore elettronico a tastiera 3md	cad.	<b>103,55</b>
2. 80 . 99 . 29	orologio digitale 3md	cad.	<b>131,81</b>
2. 80 . 99 . 30	programmatore giornaliero-settimanale 3md	cad.	<b>137,35</b>
2. 80 . 99 . 31 . 10	dimmer a manopola 60-500 VA	cad.	<b>56,81</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 . 99 . 31 . 20	dimmer resistivo 500 W + deviat	cad.	<b>30,75</b>
2. 80 . 99 . 32 . 10	trasformatore elettronico 230 - 12 V 105 W	cad.	<b>50,53</b>
2. 80 . 99 . 32 . 20	trasformatore elettronico 230 - 12 V 60 W	cad.	<b>41,29</b>
2. 80 . 99 . 33 . 10	interruttore IR a triac 230V bianco	cad.	<b>131,30</b>
2. 80 . 99 . 33 . 20	interruttore con sensore di movimento 500 W	cad.	<b>109,40</b>
2. 80 . 99 . 34	scaricatore di tensione 230 V	cad.	<b>31,60</b>
2. 80 . 99 . 35	termostato condizionamento in ambiente 230 V	cad.	<b>127,78</b>
2. 80 . 99 . 36	cronotermostato a batterie bianco	cad.	<b>135,30</b>
<b>2. 80 . 100</b>	<b>FRUTTI E ACCESSORI - SERIE MEDIA MODULARE</b> <b>Fornitura di frutto per punto comando o punto presa grado di protezione 2.1, "SERIE MEDIA", tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V superiore a 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imprendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento, placca di copertura in pressofusione antiurto, autoportante, atossica, con vasta gamma di colori.</b>		
2. 80 . 100 . 01 . 10	interruttore 1P 16AX assiale bianco	cad.	<b>8,28</b>
2. 80 . 100 . 01 . 20	interruttore con spia	cad.	<b>8,60</b>
2. 80 . 100 . 01 . 30	interruttore 2P 16AX bianco	cad.	<b>13,96</b>
2. 80 . 100 . 01 . 40	interruttore bipolare con chiave	cad.	<b>37,33</b>
2. 80 . 100 . 01 . 50	interruttore bipolare con spia	cad.	<b>10,95</b>
2. 80 . 100 . 02 . 10	deviatore 1P 16AX bianco	cad.	<b>9,34</b>
2. 80 . 100 . 02 . 20	deviatore con spia	cad.	<b>10,03</b>
2. 80 . 100 . 02 . 30	deviatore con chiave	cad.	<b>36,49</b>
2. 80 . 100 . 03 . 10	invertitore 1P 16AX bianco	cad.	<b>15,84</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 .100 . 03 . 20	commutatore 1-0-2	cad.	<b>14,49</b>
2. 80 .100 . 04 . 10	pulsante 1P NO 10A bianco	cad.	<b>8,45</b>
2. 80 .100 . 04 . 20	doppio pulsante	cad.	<b>11,22</b>
2. 80 .100 . 04 . 30	pulsante con spia	cad.	<b>10,43</b>
2. 80 .100 . 04 . 40	interruttore 2P 16AX +chiave bianco	cad.	<b>64,89</b>
2. 80 .100 . 04 . 50	pulsante 1P NO 10A tirante bianco	cad.	<b>15,99</b>
2. 80 .100 . 04 . 60	pulsante con targhetta portanome illuminabile 24 V 3 W 2md	cad.	<b>14,78</b>
2. 80 .100 . 05 . 10	spia diffusore neutro bianco	cad.	<b>11,37</b>
2. 80 .100 . 05 . 20	doppia spia neutra bianco	cad.	<b>14,39</b>
2. 80 .100 . 06 . 10	interruttore MT 1P+N C16 120-230V bianco	cad.	<b>68,40</b>
2. 80 .100 . 06 . 20	interruttore MTDiff.1P+N C16 10mA bianco	cad.	<b>172,47</b>
2. 80 .100 . 07	lampada segnapasso orientabile 24 V 3 W 3md	cad.	<b>50,83</b>
2. 80 .100 . 08	torcia elettronica portatile 230V bianco	cad.	<b>99,94</b>
2. 80 .100 . 09 . 10	presa 2P+T 10 A	cad.	<b>4,57</b>
2. 80 .100 . 09 . 20	presa 2P+T 16 A	cad.	<b>5,43</b>
2. 80 .100 . 09 . 30	presa 2P+T 10÷16 A polivalente	cad.	<b>6,60</b>
2. 80 .100 . 09 . 40	presa 2P+T 10÷16 A UNEL	cad.	<b>11,15</b>
2. 80 .100 . 09 . 50	presa 2P+T 20 A	cad.	<b>7,37</b>
2. 80 .100 . 09 . 60	presa 2P+T 10÷16 A interbloccata con bipolare 2md	cad.	<b>14,12</b>
2. 80 .100 . 09 . 70	presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term. bipolare 1PP 2md	cad.	<b>61,02</b>
2. 80 .100 . 09 . 80	presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term.diff. bipolare 1PP 3md	cad.	<b>109,81</b>
2. 80 .100 . 10	portafusibile 16 A 1PP	cad.	<b>10,30</b>
2. 80 .100 . 11	presa per rasoio con trafo di isolamento 220 - 220 V	cad.	<b>72,02</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 .100 . 12	modulo uscita	cad.	<b>1,68</b>
2. 80 .100 . 13 . 10	presa telefono	cad.	<b>11,39</b>
2. 80 .100 . 13 . 20	presa 2P 48 V	cad.	<b>4,60</b>
2. 80 .100 . 13 . 30	presa TV derivazione	cad.	<b>13,74</b>
2. 80 .100 . 13 . 40	presa TV passante	cad.	<b>19,40</b>
2. 80 .100 . 13 . 50	presa citofono	cad.	<b>6,34</b>
2. 80 .100 . 13 . 60	presa audio irreversibile	cad.	<b>14,02</b>
2. 80 .100 . 13 . 70	presa audio per jack mono 6.3 mm	cad.	<b>19,12</b>
2. 80 .100 . 13 . 80	presa audio per jack stereo 6.3 mm	cad.	<b>19,12</b>
2. 80 .100 . 13 . 90	presa filodiffusione	cad.	<b>15,68</b>
2. 80 .100 . 14 . 10	ronzatore 12V 50-60Hz bianco	cad.	<b>20,98</b>
2. 80 .100 . 14 . 20	ronzatore 230V 50-60Hz bianco	cad.	<b>27,66</b>
2. 80 .100 . 15 . 10	suoneria 12V 50-60Hz bianco	cad.	<b>28,88</b>
2. 80 .100 . 15 . 20	suoneria 230V 50-60Hz bianco	cad.	<b>34,85</b>
2. 80 .100 . 15 . 30	suoneria elettronica intermittente 2md	cad.	<b>34,16</b>
2. 80 .100 . 15 . 40	suoneria elettron. 3 sequenze 12V bianco	cad.	<b>171,88</b>
2. 80 .100 . 15 . 50	suoneria ausiliaria allarme, 5 s, 24 V, 80 dB 2md	cad.	<b>13,65</b>
2. 80 .100 . 16 . 10	rivelatore di fumo, fotoelettrico 3md	cad.	<b>100,62</b>
2. 80 .100 . 16 . 20	rivelatore di fumo, termovelocimetrico 3md	cad.	<b>163,04</b>
2. 80 .100 . 16 . 30	rivelatore elettr. metano 230V bianco	cad.	<b>392,25</b>
2. 80 .100 . 16 . 40	rivelatore elettronico GPL 230V bianco	cad.	<b>392,25</b>
2. 80 .100 . 16 . 50	rivelatore di gas CO2 3md	cad.	<b>115,34</b>
2. 80 .100 . 17 . 10	presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, lavoro10 m 3md	cad.	<b>56,66</b>
2. 80 .100 . 17 . 20	presenza persona ad infrarosso passivo 2A, lavoro 10m 3md		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 .100 . 18	ripetitore acustico riv. gas-incendio 2md	cad.	<b>87,57</b>
2. 80 .100 . 19	tasto falso polo	cad.	<b>37,44</b>
2. 80 .100 . 20 . 10	placca pressofusa metallizzata, vari colori 3 fori	cad.	<b>0,85</b>
2. 80 .100 . 20 . 20	placca pressofusa metallizzata, vari colori 4 fori	cad.	<b>13,31</b>
2. 80 .100 . 20 . 30	placca pressofusa metallizzata, vari colori 6 fori	cad.	<b>15,91</b>
2. 80 .100 . 20 . 40	placca pressofusa metallizzata, vari colori 7 fori	cad.	<b>26,61</b>
2. 80 .100 . 20 . 50	placca pressofusa, vari colori 3 fori	cad.	<b>28,26</b>
2. 80 .100 . 20 . 60	placca pressofusa, vari colori 4 fori	cad.	<b>10,38</b>
2. 80 .100 . 20 . 70	placca pressofusa, vari colori 6 fori	cad.	<b>13,40</b>
2. 80 .100 . 20 . 80	placca pressofusa, vari colori 6 fori	cad.	<b>21,90</b>
2. 80 .100 . 20 . 80	placca pressofusa, vari colori 7 fori	cad.	<b>22,73</b>
2. 80 .100 . 20 . 90	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 3 fori	cad.	<b>19,34</b>
2. 80 .100 . 20 . 100	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 4 fori	cad.	<b>23,38</b>
2. 80 .100 . 20 . 110	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 6 fori	cad.	<b>35,49</b>
2. 80 .100 . 20 . 120	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 7 fori	cad.	<b>38,07</b>
2. 80 .100 . 21	filtro antidisturbo monofase 3 A, 250 V	cad.	<b>24,50</b>
2. 80 .100 . 22	limitatore di sovratensioni con spia, 250 V	cad.	<b>21,09</b>
2. 80 .100 . 23	segnalatore di massima corrente, 10÷16 A	cad.	<b>19,51</b>
2. 80 .100 . 24 . 10	relé a tempo 15 min 220 V	cad.	<b>65,41</b>
2. 80 .100 . 24 . 20	relé a tempo elettronico 15 min 220 V 2md	cad.	<b>65,41</b>
2. 80 .100 . 24 . 30	relé monostabile 12 V	cad.	<b>11,83</b>
2. 80 .100 . 24 . 40	relé passo-passo (bistabile) 12÷220 V	cad.	<b>12,02</b>
2. 80 .100 . 24 . 50	relé passo-passo (bistabile) statico 500 W 2md	cad.	<b>10,96</b>
2. 80 .100 . 24 . 60	relé passo-passo (bistabile) statico 800 W 2md	cad.	<b>20,45</b>
2. 80 .100 . 24 . 70	relé bistabile di chiamata 3 s, 12 V	cad.	<b>14,48</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 .100 .25 . 10	supporto in resina 3 fori	cad.	<b>1,43</b>
2. 80 .100 .25 . 20	supporto in resina 4 fori	cad.	<b>1,93</b>
2. 80 .100 .25 . 30	supporto in resina 6 fori	cad.	<b>4,57</b>
2. 80 .100 .25 . 40	supporto in resina adattatore a scatola rotonda	cad.	<b>0,87</b>
2. 80 .100 .26	termostato ambiente 3md	cad.	<b>107,62</b>
2. 80 .100 .27	variatore costante di luminosità 500 W 2md	cad.	<b>81,91</b>
2. 80 .100 .28	crepuscolare 220 V 10 A 3md	cad.	<b>68,98</b>
2. 80 .100 .29	inseritore elettronico a tastiera 3md	cad.	<b>38,33</b>
2. 80 .100 .30	orologio digitale 3md	cad.	<b>122,95</b>
2. 80 .100 .31	programmatore giornaliero-settimanale 3md	cad.	<b>149,64</b>
2. 80 .100 .32 . 10	dimmer a manopola 60-500 VA	cad.	<b>92,46</b>
2. 80 .100 .32 . 20	dimmer resistivo 500 W + deviat	cad.	<b>50,52</b>
2. 80 .100 .33 . 10	trasformatore elettronico 230 - 12 V 105 W	cad.	<b>65,81</b>
2. 80 .100 .33 . 20	trasformatore elettronico 230 - 12 V 60 W	cad.	<b>55,02</b>
2. 80 .100 .34 . 10	interruttore con sensore di movimento 200 W	cad.	<b>125,87</b>
2. 80 .100 .34 . 20	interruttore con sensore di movimento 500 W	cad.	<b>141,28</b>
2. 80 .100 .35 . 10	scaricatore di tensione 230 V	cad.	<b>49,36</b>
2. 80 .100 .36 . 20	termostato condizionamento in ambiente 230 V	cad.	<b>167,72</b>
2. 80 .100 .37 . 30	cronotermostato batterie grigio	cad.	<b>162,95</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
<b>2. 80 .101</b>	<b>FRUTTI E ACCESSORI - SERIE LUSO MODULARE</b> Fornitura di frutto per punto comando o punto presa grado di protezione 2.1, "SERIE LUSO", tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V superiore a 5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imprendibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento, placca di copertura in pressofusione antiurto, autoportante, atossica, con vasta gamma di colori.		
2. 80 .101 . 01 . 10	interruttore 1P 16AX bianco	cad.	<b>12,88</b>
2. 80 .101 . 01 . 20	interruttore con spia	cad.	<b>8,91</b>
2. 80 .101 . 01 . 30	interruttore 2P 16AX bianco	cad.	<b>21,96</b>
2. 80 .101 . 01 . 40	interruttore 2P 16AX +chiave grigio	cad.	<b>77,45</b>
2. 80 .101 . 01 . 50	interruttore bipolare con spia	cad.	<b>11,33</b>
2. 80 .101 . 02 . 10	deviatore 1P 16AX assiale bianco	cad.	<b>18,17</b>
2. 80 .101 . 02 . 20	deviatore con spia	cad.	<b>10,39</b>
2. 80 .101 . 02 . 30	deviatore con chiave	cad.	<b>37,78</b>
2. 80 .101 . 03 . 10	invertitore	cad.	<b>11,91</b>
2. 80 .101 . 03 . 20	commutatore 1-0-2	cad.	<b>15,01</b>
2. 80 .101 . 04 . 10	pulsante	cad.	<b>6,57</b>
2. 80 .101 . 04 . 20	doppio pulsante	cad.	<b>11,74</b>
2. 80 .101 . 04 . 30	pulsante 1P NO 10A +spia bianca grigio	cad.	<b>21,86</b>
2. 80 .101 . 04 . 40	pulsante con chiave	cad.	<b>31,14</b>
2. 80 .101 . 04 . 50	pulsante 1P NO 10A tirante bianco	cad.	<b>23,39</b>
2. 80 .101 . 04 . 60	pulsante con targhetta portanome illuminabile 24 V 3 W 2md	cad.	<b>15,46</b>
2. 80 .101 . 05 . 10	spia diffusore bianco bianco		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
		cad.	<b>13,89</b>
2. 80 .101 . 05 . 20	doppia spia neutra bianco	cad.	<b>19,06</b>
2. 80 .101 . 06 . 10	interruttore MT 1P+N C16 120-230V bianco	cad.	<b>91,24</b>
2. 80 .101 . 06 . 20	interruttore MTDiff 1P+N C16 10mA bianco	cad.	<b>208,48</b>
2. 80 .101 . 07 . 10	lampada segnapasso orientabile 24 V 3 W 3md	cad.	<b>53,19</b>
2. 80 .101 . 08 . 10	torcia elettronica portatile 230V bianco	cad.	<b>143,45</b>
2. 80 .101 . 09 . 10	presa 2P+T 10A P11 bianco	cad.	<b>9,50</b>
2. 80 .101 . 09 . 20	presa 2P+T 16A P17 - 11 bianco	cad.	<b>13,55</b>
2. 80 .101 . 09 . 30	presa 2P+T 10÷16 A polivalente	cad.	<b>6,90</b>
2. 80 .101 . 09 . 40	presa 2P+T 10÷16 A UNEL	cad.	<b>11,67</b>
2. 80 .101 . 09 . 50	presa 2P+T 20 A	cad.	<b>7,59</b>
2. 80 .101 . 09 . 60	presa 2P+T 10÷16 A interbloccata con bipolare 2md	cad.	<b>14,54</b>
2. 80 .101 . 09 . 70	presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term. bipolare 1PP 2md	cad.	<b>63,89</b>
2. 80 .101 . 09 . 80	presa 2P+T 10÷16 A con Magn.term.diff. bipolare 1PP 3md	cad.	<b>114,97</b>
2. 80 .101 . 10 . 10	portafusibile 1P 16A bianco	cad.	<b>20,45</b>
2. 80 .101 . 11 . 10	presa per rasoio 230V bianco	cad.	<b>143,62</b>
2. 80 .101 . 12 . 10	modulo uscita	cad.	<b>1,75</b>
2. 80 .101 . 13 . 10	presa telefono	cad.	<b>11,92</b>
2. 80 .101 . 13 . 20	presa 2P 48 V	cad.	<b>4,81</b>
2. 80 .101 . 13 . 30	presa TV derivazione	cad.	<b>14,39</b>
2. 80 .101 . 13 . 40	presa TV passante	cad.	<b>20,31</b>
2. 80 .101 . 13 . 50	presa citofono	cad.	<b>6,63</b>
2. 80 .101 . 13 . 60	presa audio irreversibile	cad.	<b>14,68</b>
2. 80 .101 . 13 . 70	presa audio per jack mono 6.3 mm	cad.	<b>20,02</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 .101 . 13 . 80	presa audio per jack stereo 6.3 mm	cad.	<b>20,02</b>
2. 80 .101 . 13 . 90	presa filodiffusione	cad.	<b>16,42</b>
2. 80 .101 . 14 . 10	ronzatore 12V 50-60Hz bianco	cad.	<b>30,77</b>
2. 80 .101 . 14 . 20	ronzatore 230V 50-60Hz bianco	cad.	<b>41,22</b>
2. 80 .101 . 15 . 10	suoneria 12V 50-60Hz bianco	cad.	<b>42,90</b>
2. 80 .101 . 15 . 20	suoneria 230V 50-60Hz bianco	cad.	<b>52,74</b>
2. 80 .101 . 15 . 30	suoneria elettronica intermittente 2md	cad.	<b>34,75</b>
2. 80 .101 . 15 . 40	suoneria elettron. 3 sequenze 12V bianco	cad.	<b>194,02</b>
2. 80 .101 . 15 . 50	suoneria ausiliaria allarme, 5 s, 24 V, 80 dB 2md	cad.	<b>13,88</b>
2. 80 .101 . 16 . 10	rivelatore di fumo, fotoelettrico 3md	cad.	<b>102,36</b>
2. 80 .101 . 16 . 20	rivelatore di fumo, termovelocimetrico 3md	cad.	<b>165,85</b>
2. 80 .101 . 16 . 30	rivelatore elettr. metano 230V bianco	cad.	<b>460,06</b>
2. 80 .101 . 16 . 40	rivelatore elettronico GPL 230V bianco	cad.	<b>460,06</b>
2. 80 .101 . 16 . 50	rivelatore di gas CO2 3md	cad.	<b>117,33</b>
2. 80 .101 . 17 . 10	presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, lavoro10 m 3md	cad.	<b>57,63</b>
2. 80 .101 . 17 . 20	presenza persona ad infrarosso passivo 2A, lavoro 10m 3md	cad.	<b>89,08</b>
2. 80 .101 . 18 . 10	ripetitore acustico riv. gas-incendio 2md	cad.	<b>38,09</b>
2. 80 .101 . 19 . 10	tasto falso polo	cad.	<b>0,86</b>
2. 80 .101 . 20 . 10	placca pressofusa metallizzata, vari colori 3 fori	cad.	<b>13,54</b>
2. 80 .101 . 20 . 20	placca pressofusa metallizzata, vari colori 4 fori	cad.	<b>16,19</b>
2. 80 .101 . 20 . 30	placca pressofusa metallizzata, vari colori 6 fori	cad.	<b>27,07</b>
2. 80 .101 . 20 . 40	placca pressofusa metallizzata, vari colori 7 fori	cad.	<b>28,75</b>
2. 80 .101 . 20 . 50	placca pressofusa, vari colori 3 fori	cad.	<b>10,56</b>
2. 80 .101 . 20 . 60	placca pressofusa, vari colori 4 fori		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 .101 . 20 . 70	placca pressofusa, vari colori 6 fori	cad.	<b>13,64</b>
2. 80 .101 . 20 . 80	placca pressofusa, vari colori 7 fori	cad.	<b>22,28</b>
2. 80 .101 . 20 . 90	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 3 fori	cad.	<b>23,12</b>
2. 80 .101 . 20 . 100	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 4 fori	cad.	<b>19,67</b>
2. 80 .101 . 20 . 110	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 6 fori	cad.	<b>23,78</b>
2. 80 .101 . 20 . 120	placca pressofusa cromata, oro, colori speciali 7 fori	cad.	<b>36,10</b>
2. 80 .101 . 21 . 10	filtro antidisturbo monofase 3 A, 250 V	cad.	<b>38,72</b>
2. 80 .101 . 22 . 10	limitatore di sovratensioni con spia, 250 V	cad.	<b>25,34</b>
2. 80 .101 . 23 . 10	segnalatore di massima corrente, 10÷16 A	cad.	<b>21,81</b>
2. 80 .101 . 24 . 10	relé a tempo 15 min 220 V	cad.	<b>20,19</b>
2. 80 .101 . 24 . 20	relé a tempo elettronico 15 min 220 V 2md	cad.	<b>67,66</b>
2. 80 .101 . 24 . 30	relé monostabile 12 V	cad.	<b>67,66</b>
2. 80 .101 . 24 . 40	relé passo-passo (bistabile) 12÷220 V	cad.	<b>12,24</b>
2. 80 .101 . 24 . 50	relé passo-passo (bistabile) statico 500 W 2md	cad.	<b>12,43</b>
2. 80 .101 . 24 . 60	relé passo-passo (bistabile) statico 800 W 2md	cad.	<b>11,34</b>
2. 80 .101 . 24 . 70	relé bistabile di chiamata 3 s, 12 V	cad.	<b>21,15</b>
2. 80 .101 . 25 . 10	supporto in resina 3 fori	cad.	<b>14,98</b>
2. 80 .101 . 25 . 20	supporto in resina 4 fori	cad.	<b>1,48</b>
2. 80 .101 . 25 . 30	supporto in resina 6 fori	cad.	<b>1,99</b>
2. 80 .101 . 25 . 40	supporto in resina adattatore a scatola rotonda	cad.	<b>4,72</b>
2. 80 .101 . 26 . 10	termostato touch 2M 120-230V bianco	cad.	<b>0,90</b>
2. 80 .101 . 27 . 10	variatore costante di luminosità 500 W 2md	cad.	<b>115,08</b>
2. 80 .101 . 28 . 10	crepuscolare 220 V 10 A 3md	cad.	<b>84,74</b>
2. 80 .101 . 29 . 10	inseritore elettronico a tastiera 3md	cad.	<b>71,36</b>
		cad.	<b>39,65</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 80 .101 . 30 . 10	orologio digitale 3md	cad.	127,19
2. 80 .101 . 31 . 10	programmatore giornaliero-settimanale 3md	cad.	154,80
2. 80 .101 . 32 . 10	dimmer a manopola 60-500 VA	cad.	95,65
2. 80 .101 . 32 . 20	dimmer resistivo 500 W + deviat	cad.	52,26
2. 80 .101 . 33 . 10	trasformatore elettronico 230 - 12 V 105 W	cad.	68,08
2. 80 .101 . 33 . 20	trasformatore elettronico 230 - 12 V 60 W	cad.	56,91
2. 80 .101 . 34 . 10	interruttore con sensore di movimento 200 W	cad.	130,21
2. 80 .101 . 34 . 20	interruttore con sensore di movimento 500 W	cad.	146,15
2. 80 .101 . 35 . 10	scaricatore di tensione 230 V	cad.	51,06
2. 80 .101 . 36 . 10	termostato condizionamento in ambiente 230 V	cad.	173,51
2. 80 .101 . 37 . 10	Cronotermostato batterie bianco	cad.	209,65
<b>2. 90</b>	<b>Domotica</b>		
<b>2. 90 .101</b>	<b>COMPONENTI PER IMPIANTI TIPO BUS "DOMOTICA"</b>		
<b>2. 90 .101 . 01</b>	<b>Componenti per impianti BUS con protocollo KNX configurabile senza la necessità di utilizzo del computer ed interconnessi con linea in cavo a 2 o 4 conduttori - a norma CEI EN 50090</b>		
2. 90 .101 . 01 . 01	Unità di configurazione		
2. 90 .101 . 01 . 01 . 10	kit di configurazione Easy con palmare, comprendente il palmare, l'interfaccia KNX - IP e la scheda SD contenente il software di configurazione	cad.	1.443,52
2. 90 .101 . 01 . 01 . 20	Kit di configurazione Easy, comprendente l'interfaccia KNX - IP e la scheda SD contenente il software di configurazione	cad.	1.064,10
2. 90 .101 . 01 . 02	Unità di alimentazione della rete bus con morsetti di alimentazione 230 V 50 - 60 Hz e tensione di uscita sul lato bus 29 ±1 V. Dispositivi protetti contro il cortocircuito e dotato di pulsante di reset		
2. 90 .101 . 01 . 02 . 10	Alimentatore da 640 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze	cad.	1.566,08
2. 90 .101 . 01 . 02 . 20	Alimentatore da 320 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 90 .101 . 01 . 02 . 30	Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus e come videocitofono. Munita di relativa placca	cad.	<b>321,91</b>
2. 90 .101 . 01 . 03	Unità per la visualizzazione dello stato dei vari dispositivi connessi al bus e per la gestione degli stessi	cad.	<b>998,03</b>
2. 90 .101 . 01 . 03 . 10	Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus. Munito di relativa placca	cad.	<b>732,81</b>
2. 90 .101 . 01 . 03 . 20	Unità di accoppiamento della linea bus con porte per la connessione ad una rete o alla linea telefonica per la gestione dell'impianto da internet	cad.	<b>722,88</b>
2. 90 .101 . 01 . 03 . 30	Unità di accoppiamento della linea bus dotata di modulo GSM per il comando e controllo del sistema tramite SMS e di porta USB per la programmazione tramite PC	cad.	<b>805,22</b>
2. 90 .101 . 01 . 04	Unità di interfaccia fra diversi sistemi	cad.	<b>225,39</b>
2. 90 .101 . 01 . 04 . 10	Unità di accoppiamento della linea bus completa di porta per il collegamento alla centrale dell'impianto antintrusione	cad.	<b>1.303,55</b>
2. 90 .101 . 01 . 04 . 20	Unità di accoppiamento della linea bus con porte per la connessione ad una rete per la gestione dell'impianto da internet	cad.	<b>896,25</b>
2. 90 .101 . 01 . 04 . 30	Unità di accoppiamento della linea bus dotata di modulo GSM per il comando e controllo del sistema tramite SMS e di porta USB per la programmazione tramite PC	cad.	<b>118,60</b>
2. 90 .101 . 01 . 04 . 40	Unità di ingresso da incasso con modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare	cad.	<b>199,59</b>
2. 90 .101 . 01 . 04 . 50	Cronotermostato da parete	cad.	<b>144,30</b>
2. 90 .101 . 01 . 04 . 60	Termostato da parete	cad.	<b>174,45</b>
2. 90 .101 . 01 . 04 . 70	Unità di ingresso dotata di ricevitore in radiofrequenza per la ricezione di 8 comandi RF	cad.	
2. 90 .101 . 01 . 05	Dispositivi di ingresso con morsetto di connessione al cavo BUS	cad.	



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 90 .101 . 01 . 05 . 10	Copriforo per alloggio unità di ingresso da incasso	cad.	<b>16,02</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 20	Unità di segnalazione ad ampolla con lampada LED	cad.	<b>18,73</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 30	Pulsante elettronico per ingressi bus	cad.	<b>33,36</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 40	Pulsante elettronico doppio	cad.	<b>42,44</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 50	Unità di ingresso da incasso dotata di 4 pulsanti e 4 led per la visualizzazione dello stato	cad.	<b>113,05</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 60	Unità di ingresso a scomparsa dotata di cavetti per la connessione di 4 canali in ingresso a cui è possibile connettere direttamente un LED per la visualizzazione dello stato	cad.	<b>126,50</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 70	Unità di ingresso da incasso con modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare	cad.	<b>127,72</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 80	Cronotermostato da parete	cad.	<b>215,14</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 . 90	Termostato da parete	cad.	<b>156,30</b>
2. 90 .101 . 01 . 05 .100	Unità di ingresso dotata di ricevitore in radiofrequenza per la ricezione di 8 comandi RF	cad.	<b>191,49</b>
2. 90 .101 . 01 . 06	Dispositivi di uscita con morsetto di connessione al cavo BUS e contatti per la connessione dei carichi		
2. 90 .101 . 01 . 06 . 10	Attuatore da incasso dotato di 1 contatto NA - NC per carichi resistivi fino a 16 A o per lampade fluorescenti non rifasate fino a 4 A. La gestione del contatto è possibile anche tramite il pulsante posto sul frontale	cad.	<b>106,62</b>
2. 90 .101 . 01 . 06 . 20	Attuatore da incasso per il comando di 1 motore fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i 2 pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>130,98</b>
2. 90 .101 . 01 . 06 . 30	Attuatori da guida DIN per il comando di 2 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>243,83</b>
2. 90 .101 . 01 . 06 . 40	Attuatori da guida DIN per il comando di 4 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>325,25</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.90 .101 .01 .06 .50	Attuatore da guida DIN 4 canali con pulsanti per l'attuazione da locale e LED per la visualizzazione dello stato del contatto. I 4 contatti possono gestire carichi resistivi fino a 16 A	cad.	171,53
2.90 .101 .01 .06 .60	Attuatore per 2 tapparelle con uscite a relè per motore cos $\phi$ 0,6 3,5 A 250 V~, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm	cad.	248,37
2.90 .101 .01 .06 .70	Attuatore per 8 tapparelle con uscite a relè 6 A 230V~ 50 - 60 Hz, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 8 moduli da 17,5 mm	cad.	567,24
2.90 .101 .01 .06 .80	Attuatore dimmer da guida DIN per carichi resistivi - induttivi 40-500 W	cad.	266,81
2.90 .101 .01 .06 .90	Attuatore dimmer da guida DIN per trasformatori elettronici fino a 40-500 VA	cad.	271,71
<b>2.90 .101 .02</b>	<b>Componenti per impianti BUS con protocollo KNX configurabile con utilizzo del computer ed interconnessi con linea in cavo a 2 o 4 conduttori - a norma CEI EN 50090</b>		
2.90 .101 .02 .01	Unità di alimentazione della rete bus con morsetti di alimentazione 230 V 50 - 60 Hz e tensione di uscita sul lato bus 29 $\pm$ 1 V. Dispositivi protetti contro il cortocircuito e dotato di pulsante di reset		
2.90 .101 .02 .01 .10	Alimentatore da 640 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze	cad.	397,99
2.90 .101 .02 .01 .20	Alimentatore da 320 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze	cad.	325,49
2.90 .101 .02 .01 .30	Unità di accoppiamento della linea bus per la connessione di un PC destinato alla programmazione dei dispositivi e - o alla supervisione e controllo dell'intero sistema IE09020201 Interfaccia bus da guida DIN con porta RS 232	cad.	459,04
2.90 .101 .02 .01 .40	Interfaccia bus da guida DIN con porta USB	cad.	334,57
2.90 .101 .02 .01 .50	Router KNX - IP da guida DIN	cad.	844,48
2.90 .101 .02 .01 .60	Interfaccia KNX - IP Wireless	cad.	962,65

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.90 .101 .02 .01 .70	Unità di accoppiamento fra 2 linee bus. Il dispositivo garantisce la separazione galvanica fra le 2 linee. È possibile programmare l'unità per filtrare i messaggi e ridurre il traffico nelle 2 linee bus	cad.	<b>562,61</b>
2.90 .101 .02 .02	Unità di accoppiamento bus con morsetti per doppino e contatti per il binario da guida DIN		
2.90 .101 .02 .02 .10	Unità di accoppiamento bus per 2 coppie	cad.	<b>122,68</b>
2.90 .101 .02 .02 .20	Unità di accoppiamento bus per 1 coppia	cad.	<b>93,87</b>
2.90 .101 .02 .03	Morsetti per il collegamento del doppino agli apparecchi		
2.90 .101 .02 .03 .10	Morsetto nero e rosso per linea bus	cad.	<b>7,07</b>
2.90 .101 .02 .03 .20	Morsetto bianco e giallo per linea SELV	cad.	<b>7,07</b>
2.90 .101 .02 .04 .10	Accessorio per l'isolamento del binario dati da guida DIN nei tratti in cui non vengono applicati dispositivi con contatti per binario	cad.	<b>16,49</b>
2.90 .101 .02 .05	Binari dati per applicazione su guida DIN che garantiscono un corretto collegamento dei dispositivi da guida DIN dotati di contatti appositi		
2.90 .101 .02 .05 .10	Binario dati da guida DIN lunghezza 243 mm	cad.	<b>28,21</b>
2.90 .101 .02 .05 .20	Binario dati da guida DIN lunghezza 277 mm	cad.	<b>29,72</b>
2.90 .101 .02 .05 .30	Binario dati da guida DIN lunghezza 214 mm	cad.	<b>34,97</b>
2.90 .101 .02 .06	Unità per la visualizzazione dello stato dei vari dispositivi connessi al bus e per la gestione degli stessi		
2.90 .101 .02 .06 .10	Pannello videotouch screen a colori 10" per visualizzazione e controllo. Integra funzioni logiche, scenari, e videocitofonia, tramite il web server è possibile la gestione da remoto o l'invio di messaggi generati da eventi specifici. Munito di relativa placca bianca	cad.	<b>1.887,69</b>
2.90 .101 .02 .06 .20	Scatola da incasso per touch screen 10"	cad.	<b>29,31</b>
2.90 .101 .02 .06 .30	Touch screen a colori 4,3 in Full Flat per controllo e comando domotica standard KNX, 1 ingresso per sensore di temperatura, completo di supporto per installazione in scatole 8 moduli, da completare con placche	cad.	<b>983,07</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.90 .101 .02 .06 .40	Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus e come videocitofono	cad.	<b>1.182,38</b>
2.90 .101 .02 .06 .50	Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus e come videocitofono	cad.	<b>1.197,54</b>
2.90 .101 .02 .07	Unità logiche da guida DIN con contatti a pressione per binario dati alimentate dal bus		
2.90 .101 .02 .07 .10	Unità logica per controllo luci, scenari luminosi, combinazioni logiche o filtro telegrammi	cad.	<b>238,28</b>
2.90 .101 .02 .07 .20	Unità logica per controllo luci, scenari luminosi, combinazioni logiche o filtro telegrammi	cad.	<b>204,95</b>
2.90 .101 .02 .08	Unità di programmazione con orologio da guida DIN con display LCD per la visualizzazione dello stato di 2 uscite programmabili secondo cicli giornalieri impostabili		
2.90 .101 .02 .08 .10	Orologio programmatore con morsetto per doppino bus	cad.	<b>563,01</b>
2.90 .101 .02 .08 .20	Orologio programmatore da utilizzare con unità logica	cad.	<b>231,28</b>
2.90 .101 .02 .09	Unità di interfaccia fra diversi sistemi		
2.90 .101 .02 .09 .10	Unità di accoppiamento della linea bus dotata di modulo GSM per il comando e controllo del sistema tramite SMS e di porta USB per la programmazione tramite PC	cad.	<b>947,42</b>
2.90 .101 .02 .09 .20	Unità di accoppiamento della linea bus con porte per la connessione ad una rete Ethernet per la gestione dell'impianto da internet	cad.	<b>177,80</b>
2.90 .101 .02 .09 .30	Unità di accoppiamento della linea bus completa di porta per il collegamento alla centrale dell'impianto antintrusione	cad.	<b>154,69</b>
2.90 .101 .02 .09 .40	Gateway KNX - DMX	cad.	<b>1.012,73</b>
2.90 .101 .02 .09 .50	Gateway KNX - DALI 64 - 16 - Da guida DIN	cad.	<b>812,88</b>
2.90 .101 .02 .09 .60	Gateway DALI KNX, 8 canali per 16 lampade per canale. Per ogni canale sono disponibili le funzioni di commutazione, dimmerizzazione, impostazione valore luminosità, segnalazione di anomalia lampada o regolatore elettronico - Da guida DIN		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.90 .101 .02 . 10	Dispositivi di ingresso con morsetto di connessione al cavo BUS	cad.	<b>670,75</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 10	Lettore di carte a transponder per installazione all'esterno della stanza, standard KNX, 2 uscite a relè NO 4 A 24 V~, 2 ingressi, alimentazione 12-24 V~ 50-60 Hz e 12-24 V d.c. (SELV),	cad.	<b>213,52</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 20	Lettore di carta a transponder con tasca verticale per installazione all'interno della stanza, standard KNX, 2 uscite a relè NO 4 A 24 V~, 2 ingressi, alimentazione supplementare 12-24 V~ 50-60 Hz e 12-24 V d.c. (SELV)	cad.	<b>213,52</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 30	Lettore - programmatore di carte a transponder KNX previsto con scatola da tavolo 4 moduli	cad.	<b>533,19</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 40	Tessera trasponder con serigrafia	cad.	<b>17,62</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 50	Carta a transponder programmabile per lettori da interno ed esterno stanza, lato posteriore (retro) personalizzabile	cad.	<b>7,21</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 60	Software Suite Light per la gestione e il controllo dei dispositivi Konnex per la gestione accessi in strutture con un numero massimo di 15 ambienti, completo di chiave hardware	cad.	<b>746,20</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 70	Software Suite Basic per la gestione e il controllo dei dispositivi Konnex per la gestione accessi in strutture con un numero massimo di 50 ambienti, completo di chiave hardware	cad.	<b>1.763,71</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 80	Software Suite Top per la gestione e il controllo dei dispositivi Konnex per la gestione accessi in strutture con un numero illimitato di ambienti, completo di chiave hardware	cad.	<b>3.274,36</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 90	Software Suite Client per la gestione da remoto di strutture ove presente il software light, basic e top.	cad.	<b>1.474,62</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 100	Software Suite Office per la gestione e il controllo dei dispositivi Konnex accessi, dedicato agli uffici e a strutture di tipo aziendale e commerciale, completo di chiave hardware	cad.	<b>2.375,20</b>
2.90 .101 .02 . 10 . 110	Software Suite Client Office per la gestione da remoto di strutture uffici ove presente il software Suite Office		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 90 .101 . 02 . 10 .120	Unità di segnalazione ad ampolla con lampada LED	cad.	<b>1.294,68</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .130	Pulsante elettronico per ingressi bus	cad.	<b>11,25</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .140	Pulsante elettronico doppio	cad.	<b>16,12</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .150	Apparecchio di comando a quattro pulsanti indipendenti, standard KNX, da incasso dotata di 4 pulsanti e 4 led per la visualizzazione dello stato, comprensiva di copritasti	cad.	<b>18,20</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .160	Unità di ingresso da incasso con modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare	cad.	<b>92,93</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .170	Rivelatore di movimento con crepuscolare per esterno - IP55	cad.	<b>131,28</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .180	Supporto di montaggio per rivelatore di movimento con crepuscolare per esterno	cad.	<b>64,84</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .190	Rivelatore di presenza per interno e per installazione a soffitto e raggio di copertura a 360° - con controllo costante luminosità e gestione termoregolazione	cad.	<b>46,20</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .200	Rivelatore di presenza per interno	cad.	<b>231,30</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .210	Scatola per montaggio a parete rivelatori di presenza da interno	cad.	<b>140,96</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .220	Telecomando (trasmettitore) IR per rivelatori di presenza da interno	cad.	<b>37,32</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .230	Cronotermostato da parete	cad.	<b>91,31</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .240	Termostato da parete	cad.	<b>222,78</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .250	Unità di ingresso dotata di ricevitore in radiofrequenza per la ricezione di 8 comandi RF	cad.	<b>163,21</b>
		cad.	<b>205,71</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 90 .101 . 02 . 10 .260	Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. I 4 canali sono adatti per ingressi 230 V ac	cad.	<b>370,40</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .270	Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. I 4 canali sono adatti per contatti privi di potenziale	cad.	<b>387,28</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .280	Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. Gli 8 canali sono adatti per ingressi 230 V ac	cad.	<b>608,53</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .290	Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. Gli 8 canali sono adatti per contatti privi di potenziale	cad.	<b>639,24</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .300	Unità di ingresso a scomparsa dotata di cavetti per la connessione di 4 canali in ingresso e 4 canali in uscita a cui è possibile connettere direttamente un LED per la visualizzazione dello stato	cad.	<b>135,44</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .310	Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. I 4 canali acquisiscono segnali analogici in tensione o corrente	cad.	<b>424,11</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .320	Sensore vento destinato all'utilizzo con unità da parete	cad.	<b>257,97</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .330	Unità per fissaggio a parete che analizza l'uscita del sensore vento e, in funzione del valore impostato, genera un'uscita su un contatto NA collegabile ad un unità di ingresso bus	cad.	<b>276,33</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .340	Sensore vento	cad.	<b>728,19</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .350	Sensore luminosità	cad.	<b>256,63</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .360	Sensore crepuscolare	cad.	<b>277,49</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .370	Sensore pioggia	cad.	<b>582,96</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .380	Sensore temperatura	cad.	<b>291,96</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2. 90 .101 . 02 . 10 .390	Unità di ingresso da parete per esterno dotata di morsetto per cavo bus e modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare. Regolazione luminosità da 3 a 1000 Lux	cad.	<b>384,10</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .400	Unità di ingresso da incasso a soffitto dotata di morsetto per cavo bus e modulo a infrarossi per la rivelazione continua della luminosità e sensore di presenza. Il dispositivo consente di effettuare la regolazione delle luci per mantenere un livello di illuminamento costante	cad.	<b>370,02</b>
2. 90 .101 . 02 . 10 .410	Unità di ingresso da incasso a soffitto dotata di morsetto per cavo bus e modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare. Regolazione luminosità da 10 a 1000 Lux	cad.	<b>335,74</b>
2. 90 .101 . 02 . 11	Dispositivi di uscita con morsetto di connessione al cavo BUS e contatti per la connessione dei carichi	cad.	<b>113,74</b>
2. 90 .101 . 02 . 11 . 10	Attuatore da incasso dotato di 1 contatto NA - NC per carichi resistivi fino a 16 A o per lampade fluorescenti non rifasate fino a 4 A. La gestione del contatto è possibile anche tramite il pulsante posto sul frontale	cad.	<b>139,00</b>
2. 90 .101 . 02 . 11 . 20	Attuatore da incasso per il comando di 1 motore fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i 2 pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>778,88</b>
2. 90 .101 . 02 . 11 . 30	Attuatore da guida DIN 8 canali con pulsanti per l'attuazione da locale. I contatti possono gestire carichi resistivi, induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	<b>1.013,51</b>
2. 90 .101 . 02 . 11 . 40	Attuatore da guida DIN 12 canali con pulsanti per l'attuazione da locale. I contatti possono gestire carichi resistivi, induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	<b>460,22</b>
2. 90 .101 . 02 . 11 . 50	Attuatore da guida DIN 12 canali a 24 V con LED per la visualizzazione dello stato del contatto	cad.	<b>213,42</b>
2. 90 .101 . 02 . 11 . 60	Attuatore da guida DIN 4 canali con pulsanti per l'attuazione da locale. I 4 contatti NA possono comandare carichi resistivi fino a 16 A	cad.	<b>417,30</b>
2. 90 .101 . 02 . 11 . 70	Attuatore dimmer universale da guida DIN 1 canale fino a 500 W	cad.	



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.90 .101 .02 . 11 .80	Attuatore dimmer universale da guida DIN 2 canali fino a 300 W	cad.	539,41
2.90 .101 .02 . 11 .90	Attuatore dimmer da guida DIN 2 canali per carichi resistivi - induttivi fino a 300 W e per la gestione di trasformatori ad avvolgimento	cad.	498,46
2.90 .101 .02 . 11 .100	Attuatore dimmer da guida DIN per ballast elettronici con carichi induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	391,17
2.90 .101 .02 . 11 .110	Attuatore dimmer da guida DIN 3 canali per ballast elettronici con carichi induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	585,49
2.90 .101 .02 . 11 .120	Attuatori da guida DIN per il comando di 2 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale	cad.	253,57
2.90 .101 .02 . 11 .130	Attuatori da guida DIN per il comando di 4 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale	cad.	335,69
2.90 .101 .02 . 11 .140	Attuatore da guida DIN 8 canali dotato di morsetto per la connessione al cavo bus destinato al comando di motori con assorbimento fino a 10 A cos j = 0,6	cad.	988,11
2.90 .101 .02 . 11 .150	Attuatore da guida DIN 2 canali dotato di morsetto per la connessione al cavo bus destinato al comando di motori con assorbimento fino a 10 A cos j = 0,6	cad.	438,06
2.90 .101 .02 . 11 .160	Attuatore dimmer da guida DIN per carichi resistivi - induttivi 40-500 W	cad.	262,86
2.90 .101 .02 . 11 .170	Attuatore dimmer da guida DIN per trasformatori elettronici 40-500 VA	cad.	268,83
<b>2.100</b>	<b>Corpi Illuminanti</b>		
2.100 .07	RICAMBI PER APPARECCHI ILLUMINANTI Fornitura di pezzi di ricambio per apparecchi illuminanti.		
<b>2.100 .06</b>	<b>LAMPADE VARIO TIPO Fornitura di lampada vario tipo per sostituzione o completamento di apparecchi illuminanti (con garanzia di legge).</b>		
2.100 .06 .01 . 10	lampada ad incandescenza 230 V E27 40÷60 W 400÷700 lm	cad.	1,04
2.100 .06 .01 . 20	lampada ad incandescenza 230 V E27 100 W 1200 lm	cad.	1,17
2.100 .06 .02 . 10	tubo fluorescente 230 V G13 18 W 1400 lm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 . 06 . 02 . 20	tubo fluorescente 230 V G13 36 W 2400 lm	cad.	<b>4,54</b>
2.100 . 06 . 02 . 30	tubo fluorescente 230 V G13 58 W 5200 lm	cad.	<b>4,46</b>
2.100 . 06 . 03 . 10	lampada fluorescente compatta 230 V G24 10÷13 W 600÷900 lm	cad.	<b>6,21</b>
2.100 . 06 . 03 . 20	lampada fluorescente compatta 230 V G24, 18÷26 W, 1200÷1800 lm	cad.	<b>13,33</b>
2.100 . 06 . 03 . 30	lampada fluorescente compatta 230 V E27 7÷11 W 400÷600 lm	cad.	<b>16,71</b>
2.100 . 06 . 03 . 40	lampada fluorescente compatta 230 V E27 15÷20 W 900÷1200 lm	cad.	<b>19,48</b>
2.100 . 06 . 03 . 50	lampada fluorescente compatta 230 V E27 9÷13 W 460÷650 lm	cad.	<b>20,58</b>
2.100 . 06 . 03 . 60	lampada fluorescente compatta 230 V E27 18÷25 W 900÷1200 lm	cad.	<b>10,92</b>
2.100 . 06 . 04 . 10	lampada alogena 12V G4 10÷20 W 140÷350 lm	cad.	<b>11,49</b>
2.100 . 06 . 04 . 20	lampada alogena 12 - 24V Gy6.35 35÷50 W 650÷950 lm	cad.	<b>3,27</b>
2.100 . 06 . 04 . 30	lampada alogena 12÷24V Gy6.35 75÷100 W 1350÷2300 lm	cad.	<b>3,74</b>
2.100 . 06 . 05 . 10	riflettore dicroico	cad.	<b>7,11</b>
2.100 . 06 . 06 . 10	dicroica 12 V Gz4 10÷20 W 1500÷5000 cd, 10°, Ø 35÷48 mm	cad.	<b>7,87</b>
2.100 . 06 . 06 . 20	dicroica 12÷24 V Gx5.3 35÷50 W 6000÷20000 cd, 10°, Ø 51 mm	cad.	<b>11,99</b>
2.100 . 06 . 06 . 30	dicroica 12÷24 V Gx5.3 75÷100 W 25000÷45000 cd, 10°, Ø 51 mm	cad.	<b>13,38</b>
2.100 . 06 . 07 . 10	lampada alogena 230 V E27 75-100-150-250 W 1000÷4200 lm	cad.	<b>14,86</b>
2.100 . 06 . 08 . 10	lampada a LED 230 V E14 3-4-5-6W con 90 lm - W	cad.	<b>8,04</b>
2.100 . 06 . 08 . 20	lampada a LED 230 V E27 8-10W con 90 lm - W	cad.	<b>8,71</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 . 06 . 08 . 30	lampada a LED 230 V E27 12-13-14W con 90 lm - W	cad.	<b>8,56</b>
2.100 . 06 . 08 . 40	lampada a LED 230 V E27 - E40 14W 1680 lm (con alimentatore sostituibile)	cad.	<b>16,07</b>
2.100 . 06 . 08 . 50	lampada a LED 230 V E27 - E40 18W 2160 lm (con alimentatore sostituibile)	cad.	<b>29,01</b>
2.100 . 06 . 08 . 60	lampada a LED 230 V E27 - E40 22W 2640 lm (con alimentatore sostituibile)	cad.	<b>38,86</b>
2.100 . 06 . 08 . 70	lampada a LED 230 V E27 - E40 27W 3240 lm (con alimentatore sostituibile)	cad.	<b>44,03</b>
2.100 . 06 . 08 . 80	lampada a LED 230 V E27 - E40 36W 4230 lm (con alimentatore sostituibile)	cad.	<b>59,58</b>
2.100 . 06 . 08 . 90	lampada a LED 230 V E27 - E40 45W 5400 lm (con alimentatore sostituibile)	cad.	<b>64,75</b>
2.100 . 06 . 08 . 100	lampada a LED 230 V E27 - E40 54 W 6480 lm (con alimentatore sostituibile)	cad.	<b>72,52</b>
2.100 . 06 . 09 . 10	lampada a ioduri metallici JM-T R7s 70 W 5500 lm	cad.	<b>77,71</b>
2.100 . 06 . 09 . 20	lampada a ioduri metallici JM-T R7s 150 W 11000 lm	cad.	<b>53,02</b>
2.100 . 06 . 09 . 30	lampada a ioduri metallici JM-T E40 250 W 17000 lm	cad.	<b>53,02</b>
2.100 . 07 . 21	Switching per lampade a Led 5W	cad.	<b>49,55</b>
2.100 . 07 . 22	Switching per lampade a Led 10W	cad.	<b>20,72</b>
2.100 . 07 . 23	Switching per lampade a Led 20W	cad.	<b>24,86</b>
2.100 . 07 . 24	Switching per lampade a Led 50W	cad.	<b>29,01</b>
		cad.	<b>31,08</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 .107	APP. AUTONOMO DI ILLUMIAZIONE DI EMERGENZA, IP65 Fornitura di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione permanente (S.A.) o non permanente, IP65, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 220 V, 50 Hz, atonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sottospecificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente UL94-V2, schermo in materiale acrilico antiurto, doppio isolamento, supporti di fissaggio, tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .107 . 10	350 lm, 8 W, resa 120 lm	cad.	<b>115,86</b>
2.100 .107 . 20	1800 lm, 24 W, resa 600 lm	cad.	<b>142,30</b>
2.100 .107 . 30	350 lm, 8 W, resa 180 lm S.A.	cad.	<b>139,12</b>
2.100 .107 . 40	1800 lm, 24 W, resa 900 lm, S.A.	cad.	<b>176,41</b>
2.100 .108	APP. AUTONOMO DI ILLUMIAZIONE DI EMERGENZA, IP40 Fornitura di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione non permanente, IP40, per installazione fissa a parete o a soffitto, da esterno o da incasso, alimentazione 220 V, 50 Hz, atonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento e malfunzionamento, corpo in resina autoestinguente, schermo in materiale acrilico antiurto, supporti di fissaggio, tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .108 . 10	350 lm, 8 W, resa 120 lm	cad.	<b>93,29</b>
2.100 .108 . 20	1150 lm, 18 W, resa 380 lm	cad.	<b>115,02</b>
2.100 .108 . 30	1800 lm, 24 W, resa 600 lm	cad.	<b>123,56</b>
2.100 .108 . 40	3500 lm, 36 W, resa 1200 lm	cad.	<b>136,51</b>
2.100 .109	APP. AUTONOMO DI ILLUMIAZIONE USCITA, IP40		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	Fornitura di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione permanente, IP40, per installazione fissa a parete o a soffitto, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia di un'ora, per segnalazione uscite, conforme alle attuali norme CEI 64-8 - 752, batteria ermetica ricaricabile al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente, spie di segnalazione di funzionamento, corpo in resina autoestinguente, schermo in materiale acrilico antiurto, segnaletica e - o scritta, supporti di fissaggio, tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .109 . 10	da parete, 8 W, leggibile a 24 m	cad.	<b>127,72</b>
2.100 .109 . 20	da parete, 18 W, leggibile a 32 m	cad.	<b>165,35</b>
2.100 .109 . 30	bifacciale, 11 W, leggibile a 24 m	cad.	<b>144,36</b>
2.100 .110	APP. AUTONOMO DI ILLUMIAZIONE A LED Apparecchio di illuminazione di emergenza a tre o sei moduli civili con utilizzazione di placche delle "serie civili" più diffuse, equipaggiati con LED ad alta efficienza e gruppo autonomo costituito da batterie al nickel cadmio con autonomia di 60 minuti. Alimentazione 230 V, 50 Hz		
2.100 .110 . 10	Apparecchio a 1 LED potenza 0,5 W - occupa 2 moduli "serie civile"	cad.	<b>78,25</b>
2.100 .110 . 20	Apparecchio a 1 LED potenza 0,5 W - occupa 3 modulo "serie civile"	cad.	<b>86,89</b>
2.100 .110 . 30	Apparecchio a 2 LED potenza 2x0,5 W - occupa 6 moduli "serie civile"	cad.	<b>103,03</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 .111	APP. ILL. FLUORESCENTE o LED, A SOFFITTO, IP65 Fornitura di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera, stagno IP65, per impianti ATEX 94 - 9 - CE per zone 02 e 22, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua, composto da corpo anticorrosione, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6mm, parabola con ottica semispeculare, schermo in polycarbonato cl. V2 o in vetro temperato spessore 3mm, infrangibile, non combustibile, completo di guarnizione in neoprene, apertura a cerniera, emissione diretta o asimmetrica; completo di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa o LED; con reattore elettronico e possibilità di inserimento inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .111 . 10	polycarbonato, 1x18 W	cad.	<b>33,34</b>
2.100 .111 . 20	polycarbonato, 1x36 W	cad.	<b>40,10</b>
2.100 .111 . 30	polycarbonato, 1x58 W	cad.	<b>46,88</b>
2.100 .111 . 40	acciaio, con LED 17W (equivalente a 1x36 W)	cad.	<b>109,94</b>
2.100 .111 . 50	acciaio, con LED 26W (equivalente a 1x58 W)	cad.	<b>139,42</b>
2.100 .111 . 60	polycarbonato, 2x18 W	cad.	<b>42,72</b>
2.100 .111 . 70	polycarbonato, 2x36 W	cad.	<b>54,24</b>
2.100 .111 . 80	polycarbonato, 2x58 W	cad.	<b>67,63</b>
2.100 .111 . 90	acciaio, con LED 35W (equivalente a 2x36 W)	cad.	<b>146,40</b>
2.100 .111 .100	acciaio, 2x58 W	cad.	<b>139,42</b>
2.100 .111 .110	acciaio, con LED 52W (equivalente a 2x58 W)	cad.	<b>174,03</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 .112	APP. ILL. FLUORESCENTE, A SOFFITTO, IP40 Fornitura di apparecchio di illuminazione diretta e indiretta, a plafoniera, IP40, per montaggio sporgente a soffitto, a parete o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua; composto da corpo, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica speculare, semispeculare o verniciata, emissione diretta-indiretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi, griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, ad ottica normale o antiriflesso; completo di rifasamento, filtro antisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa, supporti di fissaggio; possibilità di inserimento reattore elettronico e - o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .112 . 10	acciaio verniciato, semispeculare, 1x18 W	cad.	<b>66,89</b>
2.100 .112 . 20	acciaio verniciato, semispeculare, 1x36 W	cad.	<b>89,36</b>
2.100 .112 . 30	acciaio verniciato, semispeculare, 1x58 W	cad.	<b>103,04</b>
2.100 .112 . 40	acciaio verniciato, semispeculare, 2x18 W	cad.	<b>72,12</b>
2.100 .112 . 50	acciaio verniciato, semispeculare, 2x36 W	cad.	<b>150,89</b>
2.100 .112 . 60	acciaio verniciato, semispeculare, 2x58 W	cad.	<b>170,01</b>
2.100 .112 . 70	sospeso, acciaio verniciato, semindiretta, 2x36 W	cad.	<b>109,04</b>
2.100 .112 . 80	sospeso, acciaio verniciato, semindiretta, 2x58 W	cad.	<b>150,68</b>
2.100 .112 . 90	acciaio verniciato, speculare, 3x18 W	cad.	<b>121,74</b>
2.100 .112 .100	acciaio verniciato, speculare, 4x18 W	cad.	<b>127,76</b>
2.100 .112 .110	acciaio verniciato, semispeculare, 4x18 W	cad.	<b>142,39</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 .113	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA INCASSO, IP40 Fornitura di apparecchio di illuminazione diretta, a plafoniera da incasso, IP40, per montaggio a controsoffitto in pannelli (600x600)mm o doghe metalliche passo 100÷300 mm, sia singolo che a fila continua; composto da corpo, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6 mm, parabola con ottica speculare, semispeculare o verniciata, emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi, griglia amovibile con dispositivi di sicurezza anticaduta, ad ottica normale o antiriflesso; completo di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa, supporti di fissaggio; possibilità di inserimento reattore elettronico e - o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .113 . 10	acciaio verniciato, speculare, 1x18 W	cad.	<b>68,38</b>
2.100 .113 . 20	acciaio verniciato, speculare, 1x36 W	cad.	<b>90,42</b>
2.100 .113 . 30	acciaio verniciato, speculare, 1x58 W	cad.	<b>103,12</b>
2.100 .113 . 40	acciaio verniciato, speculare, 2x18 W	cad.	<b>82,26</b>
2.100 .113 . 50	acciaio verniciato, speculare, 2x36 W	cad.	<b>121,00</b>
2.100 .113 . 60	acciaio verniciato, speculare, 2x58 W	cad.	<b>140,35</b>
2.100 .113 . 70	acciaio verniciato, speculare, 3x18 W	cad.	<b>113,74</b>
2.100 .113 . 80	acciaio verniciato, speculare, 4x18 W	cad.	<b>121,00</b>
2.100 .113 . 90	acciaio verniciato, semispeculare, 4x18 W	cad.	<b>101,87</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 .114	APP. ILL. FLUORESCENTE, A COMPONIBILITA' LINEARE, IP40 Fornitura di apparecchio di illuminazione diretta, a componibilità lineare per applicazione a sospensione o a parete, sia singolo che a fila continua, adatto per lampade tubolari fluorescenti o altri tipi di lampada, IP40; composto da corpo in alluminio estruso verniciato a fuoco con polveri epossidiche, parabola con ottica speculare, opaca o verniciata, emissione diretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50÷60 gradi, griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, ad ottica normale o antiriflesso; completo di gruppo accenditore rifasato e filtro radio-TV alloggiati all'interno del corpo, tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa, possibilità di inserimento reattore elettronico e - o inverter con batterie al nichel-cadmio per l'emergenza, faretto e trasformatore 12 V nel caso di lampade alogene dicroiche, riflettore con vetro frontale filtrante raggi UV e frangiluce direzionale nero nel		
	caso di lampade a ioduri, spazio per passaggio dei cavi alimentazione, accessori di vario tipo quali giunti e - o curve, snodi, terminali, sospensioni elettrificate; lampade, tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .114 . 10	piatto, 1x18 W (240x70x1100) mm	cad.	<b>50,74</b>
2.100 .114 . 20	piatto, 1x36 W (240x70x1700) mm	cad.	<b>60,55</b>
2.100 .114 . 30	piatto, 1x58 W (240x70x2000) mm	cad.	<b>67,47</b>
2.100 .114 . 40	piatto, 2x18 W (240x70x1100) mm	cad.	<b>67,70</b>
2.100 .114 . 50	piatto, 2x36 W (240x70x1700) mm	cad.	<b>88,64</b>
2.100 .114 . 60	piatto, 2x58 W (240x70x2000) mm	cad.	<b>100,78</b>
2.100 .114 . 70	piatto, alogena dic.12 V. 50 W (400) mm	cad.	<b>91,70</b>
2.100 .114 . 80	piatto, ioduri 300 W (400) mm	cad.	<b>97,86</b>
2.100 .114 . 90	piatto, emergenza S - C, 1x18 W (1700) mm	cad.	<b>207,69</b>
2.100 .114 .100	piatto, emergenza S - C, 1x18 W (2000) mm	cad.	<b>207,69</b>
2.100 .114 .110	piatto, asimmetrica, 2x36 W (240x70x1700) mm	cad.	<b>167,77</b>
2.100 .114 .120	piatto, asimmetrica, 2x58 W (240x70x1700) mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 .115	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, IP40 Fornitura di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, IP40, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade con eventuale rifasamento, supporti di fissaggio; tipo e colore a scelta della D.L.	cad.	<b>187,54</b>
2.100 .115 . 10	tondo, E27 40÷75 W	cad.	<b>20,78</b>
2.100 .115 . 20	tondo, E27 100 W	cad.	<b>38,48</b>
2.100 .115 . 30	tondo, compatta E27 9÷11 W	cad.	<b>30,17</b>
2.100 .115 . 40	tondo, compatta E27 18 W	cad.	<b>36,77</b>
2.100 .115 . 50	tondo, LED E27 8 W	cad.	<b>74,72</b>
2.100 .115 . 60	tondo, LED E27 13 W	cad.	<b>84,77</b>
2.100 .115 . 70	ovale, E27 40÷75 W	cad.	<b>27,80</b>
2.100 .115 . 80	ovale, E27 100 W	cad.	<b>35,17</b>
2.100 .115 . 90	ovale, compatta E27 9÷11 W	cad.	<b>30,33</b>
2.100 .115 .100	ovale, compatta E27 18 W	cad.	<b>54,27</b>
2.100 .115 .110	ovale, LED E27 8 W	cad.	<b>78,83</b>
2.100 .115 .120	ovale, LED E27 13 W	cad.	<b>83,59</b>
2.100 .115 .130	applique, multi LED 9 W	cad.	<b>111,49</b>
2.100 .115 .140	applique, multi LED 14 W	cad.	<b>127,84</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.100 .116	APP. ILLUMINANTE, PER ESTERNO, A PROIETTORE, IP55 Fornitura di apparecchio di illuminazione per zone residenziali, IP55, a proiettore orientabile con possibilit� di varianti per l'utilizzo di diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, per montaggio a parete, a palo, singolo od accoppiato, composto da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliuretaniche, guarnizione in gomma ai siliconi, aggancio in acciaio inossidabile, riflettore in alluminio purissimo stampato brillantato ed anodizzato a buccia d'arancia, basetta di fissaggio con sportello, morsetto tripolare e bloccacavo, cristallo frontale temperato trasparente od opaco; completo di accenditore rifasato alloggiato all'interno, portalampada in porcellana, lampade, staffe apposite e supporti di fissaggio; tipo e colore a scelta della D.L.		
2.100 .116 . 10	lampada incandescenza E27 40÷100 W	cad.	38,21
2.100 .116 . 20	lampada fluorescente compatta E27 9÷18 W	cad.	56,43
2.100 .116 . 30	lampada a LED E27 5÷13 W	cad.	61,61
2.100 .116 . 40	lampada a LED COB 30 W	cad.	91,63
2.100 .116 . 50	lampada a LED COB 50 W	cad.	113,51
2.100 .116 . 60	lampada a V.M. Hg ad A.P. E27 50-70-80-125 W	cad.	118,43
2.100 .116 . 70	lampada al Na A.P. E27 70÷100 W	cad.	102,75
<b>2.110</b>	<b>MATERIALE PER IMPIANTO PARAFULMINE</b>		
2.110 .102	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE Fornitura di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da sbarra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti.		
2.110 .102 . 10	sbarra di equipotenzialit� da 200 mm, per morsetti 16÷95 mm <sup>2</sup>	cad.	8,48
2.110 .102 . 20	sbarra di equipotenzialit� da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm <sup>2</sup>	cad.	15,25
2.110 .103	CORDA RAME NUDA Fornitura di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di diametro 1.8 mm		
2.110 .103 . 10	sezione 16 mm <sup>2</sup>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.110 .103 .20	sezione 25 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,81</b>
2.110 .103 .30	sezione 35 mm <sup>2</sup>	m	<b>3,25</b>
2.110 .103 .40	sezione 50 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,33</b>
2.110 .103 .50	sezione 70 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,91</b>
2.110 .104	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr - mm <sup>2</sup> per la formazione di anello dispersore, o di gabbia Faraday, completo di morsettiere per i collegamenti e di staffe di ancoraggio.	m	<b>5,03</b>
2.110 .104 .10	per anello, maglia, calata, Ø 8 mm, sezione 50 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,23</b>
2.110 .104 .20	per anello, maglia, calata, Ø 10 mm, sezione 78 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,77</b>
2.110 .105	DISPERSORI E MATERIALE PER IMPIANTO DI TERRA Fornitura di dispersore profilato a croce 50x50x5 in acciaio completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore.		
2.110 .105 .10	in acciaio zincato, altezza 1500 mm	cad.	<b>18,72</b>
2.110 .105 .20	in acciaio zincato, altezza 2000 mm	cad.	<b>25,32</b>
2.110 .105 .30	Morsetto a collare in acciaio zincato a caldo per dispersore - Morsetto a collare in acciaio zincato a caldo per dispersore diametro 20 mm	m	<b>6,62</b>
2.110 .105 .40	Morsetto a collare in acciaio zincato a caldo per dispersore diametro 25 mm	m	<b>7,06</b>
2.110 .105 .50	Pozzetto d'ispezione in materiale isolante dimensione 300x300xaltezza 300 mm	cad.	<b>15,67</b>
2.110 .105 .60	Pozzetto d'ispezione in materiale isolante dimensione 400x400xaltezza 400 mm	cad.	<b>35,12</b>
2.110 .105 .70	Chiusino d'ispezione carrabile dimensione 300x300	cad.	<b>11,44</b>
2.110 .105 .80	Chiusino d'ispezione carrabile dimensione 400x400	cad.	<b>24,73</b>
2.110 .105 .90	Morsetto serrafune per fune in acciaio zincato galvanicamente diametro 10 mm	cad.	<b>1,62</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.110 .105 .100	Morsetto serrafune per fune in acciaio zincato galvanicamente diametro 11 mm	cad.	<b>1,77</b>
2.110 .105 .110	Tenditore in acciaio zincato galvanicamente diametro 10 mm	cad.	<b>6,47</b>
2.110 .105 .120	Nastri anticorrosivi larghezza 50 mm spessore ca 1,2 mm in rotoli da 10 m	cad.	<b>16,89</b>
2.110 .105 .130	Nastri anticorrosivi larghezza 100mm spessore ca 1,2 mm in rotoli da 10 m	cad.	<b>25,68</b>
2.110 .105 .140	Nastri anticorrosivi larghezza 50 mm spessore ca 1,3 mm in rotoli da 10 m	cad.	<b>21,48</b>
2.110 .105 .150	Nastri anticorrosivi larghezza 100mm spessore ca 1,3 mm in rotoli da 10 m	cad.	<b>36,34</b>
2.110 .105 .160	Funicella per collegamenti e giunzioni in corda di rame flessibile sezione 16 mm <sup>2</sup> con fori di fissaggio lunghezza 300 mm	cad.	<b>12,36</b>
2.110 .105 .170	Treccia in rame stagnato sezione 35 mm <sup>2</sup> con fori di fissaggio lunghezza 190 mm	cad.	<b>12,87</b>
2.110 .105 .180	Corde di rame nudo con funzione di dispersore sezione 35 mm <sup>2</sup> con diametro minimo di ciascun filo di 1,8 mm	m	<b>6,48</b>
2.110 .105 .190	Corde di rame nudo con funzione di dispersore sezione 50 mm <sup>2</sup> con diametro minimo di ciascun filo di 1,8 mm	m	<b>7,20</b>
2.110 .105 .200	Corde di rame nudo con funzione di dispersore sezione 70 mm <sup>2</sup> con diametro minimo di ciascun filo di 1,8 mm	m	<b>6,29</b>
2.110 .105 .210	Corde di rame nudo con funzione di conduttore di protezione sezione 16 mm <sup>2</sup>	m	<b>1,57</b>
2.110 .105 .220	Corde di rame nudo con funzione di conduttore di protezione sezione 25 mm <sup>2</sup>	m	<b>2,71</b>
2.110 .105 .230	Corde di rame nudo con funzione di conduttore di protezione sezione 35 mm <sup>2</sup>	m	<b>4,06</b>
2.110 .105 .240	Corde di rame nudo con funzione di conduttore di protezione sezione 50 mm <sup>2</sup>	m	<b>5,24</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.110 .105 .250	Corde di rame nudo con funzione di conduttore di protezione sezione 70 mm <sup>2</sup>	m	<b>7,79</b>
2.110 .106	MATERIALE PER IMPIANTO PARAFULMINE Aste di captazione		
2.110 .106 .10	in acciaio zincato con bombatura su entrambi i lati - diametro 16 mm, lunghezza 1,5 m	cad.	<b>19,93</b>
2.110 .106 .20	in acciaio zincato con bombatura su un lato e asola di collegamento - diametro 16 mm, lunghezza 1,5 m	cad.	<b>23,37</b>
2.110 .106 .30	in acciaio zincato con bombatura su un lato con asola di collegamento con 2 fori di fissaggio - diametro 12 mm - asta diametro 16 mm, lunghezza 1,5 m	cad.	<b>20,00</b>
2.110 .106 .40	Morsetti di giunzione lineare in acciaio zincato per tondino diametro 8 - 10 mm	cad.	<b>3,20</b>
2.110 .106 .50	Supporto in acciaio zincato per tondino diametro 8 - 10 mm con filettatura interna M8	cad.	<b>2,21</b>
2.110 .106 .60	Supporto in acciaio zincato per piatto dimensione 30x30 mm con filettatura interna M8	cad.	<b>3,01</b>
2.110 .106 .70	Supporto in acciaio zincato per tetto piano e tondino diametro 8 - 10 mm, con base diametro 100 mm altezza 100 mm	cad.	<b>5,31</b>
2.110 .106 .80	Supporto in acciaio zincato per coppo o colmi per tondino diametro 8 - 10 mm	cad.	<b>6,55</b>
2.110 .106 .90	Supporto in conglomerato di cemento con supporto in plastica per tondo diametro 8	cad.	<b>3,10</b>
2.110 .106 .100	Supporto in conglomerato di cemento con involucro in polietilene nero per tetti piani e doppio sostegno per tondo diametro 8	cad.	<b>3,45</b>
2.110 .106 .110	Protezione linee da sovratensione Limitatore di corrente da fulmine tipo 1 classe B - corrente impulsiva =50 kA (10 - 350) - livello di protezione Up < 2,0 kV - spinterometro incapsulato autoestinguente non soffiante - unipolare completo; 335 V	cad.	<b>145,83</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.110 .106 .120	Protezione linee da sovratensione Limitatore di corrente da fulmine tipo 1 classe B - corrente impulsiva = 125 kA (10 - 350) - livello di protezione Up < 2,0 kV - spinterometro incapsulato autoestinguente non soffiante - unipolare completo; 335 V - per impiego come spinterometro tra neutro e conduttore di protezione (NPE)	cad.	177,88
2.110 .106 .130	Limitatore di sovratensione 1+NPE tipo 2 (classe C) - corrente di scarica nominale (8 - 20) 40 kA	cad.	106,09
2.110 .106 .140	Limitatore di sovratensione 1+NPE tipo 2 (classe C) - con segnalatore a distanza - corrente di scarica nominale (8 - 20) 20 kA - livello di protezione < 1,4	cad.	125,35
2.110 .106 .150	Limitatore di sovratensione tipo 3 (classe D) per impiego a prese a spina per utenze terminali - tensione nominale 23 V - corrente di scarica nominale a (8 - 20) 3 kA - livello di protezione < 1,5 kV	cad.	69,06
<b>2.120</b>	<b>UPS</b>		
2.120 .117	GRUPPI DI CONTINUITA' - SOCCORRITORI Soccorritori per alimentazione utenze monofasi con tensione sinusoidale in modo "permanente" o "non permanente" con tempo di intervento massimo di 500 ms corredato di dispositivo di controllo dello stato di funzionamento locale o da una centrale di controllo remota, completo di gruppo autonomo costituito da batterie al piombo ermetiche senza manutenzione con autonomia di 60 oppure 180 minuti, in contenitore metallico con grado di protezione IP21. A norma CEI EN 50171 Soccorritore monofase - autonomia 60 minuti		
2.120 .117 . 10	potenza apparente 1000 VA -potenza attiva 700 W alla tensione di 230V	cad.	6.179,21
2.120 .117 . 20	potenza apparente 1500 VA -potenza attiva 1000 W alla tensione di 230 V	cad.	6.729,95
2.120 .117 . 30	potenza apparente 2000 VA -potenza attiva 1600 W alla tensione di 230 V	cad.	7.393,74
2.120 .117 . 40	potenza apparente 3000 VA -potenza attiva 2200 W alla tensione di 230 V	cad.	9.333,64
2.120 .117 . 50	potenza apparente 4000 VA -potenza attiva 3200 W alla tensione di 230 V		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.120 .117 . 60	potenza apparente 5000 VA -potenza attiva 4000 W alla tensione di 230 V	cad.	<b>10.489,10</b>
<b>2.140</b>	<b>IMPIANTI VIDEOCITOFONICI Apparecchi per postazione esterna</b>	cad.	<b>11.038,72</b>
2.140 .124	Scatole da incasso		
2.140 .124 . 10	Scatola da incasso per targhe 1 modulo		
		cad.	<b>10,47</b>
2.140 .124 . 20	Scatola da incasso per targhe 2 moduli		
		cad.	<b>15,11</b>
2.140 .124 . 30	Scatola da incasso per targhe 3 moduli		
		cad.	<b>16,64</b>
2.140 .125	Telai portamoduli in alluminio		
2.140 .125 . 10	Cornice per 1 modulo grigio luce		
		cad.	<b>80,35</b>
2.140 .125 . 20	Cornice per 2 moduli grigio luce		
		cad.	<b>87,53</b>
2.140 .125 . 30	Cornice per 3 moduli grigio luce		
		cad.	<b>109,01</b>
2.140 .125 . 40	4 moduli		
		cad.	<b>44,21</b>
2.140 .125 . 50	2 moduli digitali		
		cad.	<b>24,05</b>
2.140 .125 . 60	3 moduli digitali		
		cad.	<b>27,79</b>
2.140 .125 . 70	4 moduli digitali		
		cad.	<b>44,99</b>
2.140 .126	Cornici parapigioggia in alluminio anodizzato		
2.140 .126 . 10	1 modulo		
		cad.	<b>41,56</b>
2.140 .126 . 20	2 moduli		
		cad.	<b>45,29</b>
2.140 .126 . 30	3 moduli		
		cad.	<b>56,34</b>
2.140 .126 . 40	4 moduli		
		cad.	<b>63,75</b>
2.140 .126 . 50	2 moduli orizzontali		
		cad.	<b>58,91</b>
2.140 .126 . 60	4 moduli su due file verticali		
		cad.	<b>64,30</b>
2.140 .126 . 70	6 moduli su due file verticali		
		cad.	<b>72,50</b>
2.140 .126 . 80	9 moduli su tre file verticali		
		cad.	<b>88,53</b>
2.140 .127	Scatole portapparecchi da esterno - installazione a parete in alluminio anodizzato		
2.140 .127 . 10	1 modulo		
		cad.	<b>55,15</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.140 .127 . 20	2 moduli	cad.	<b>75,44</b>
2.140 .127 . 30	3 moduli	cad.	<b>80,74</b>
2.140 .127 . 40	4 moduli	cad.	<b>81,27</b>
2.140 .127 . 50	2 moduli orizzontali	cad.	<b>83,58</b>
2.140 .127 . 60	4 moduli su due file verticali	cad.	<b>96,82</b>
2.140 .127 . 70	6 moduli su due file verticali	cad.	<b>96,82</b>
2.140 .127 . 80	9 moduli su tre file verticali	cad.	<b>112,77</b>
2.140 .128	Moduli fonia, chiamata, videochiamata, targhe di completamento della postazione esterna		
2.140 .128 . 10	Modulo neutro grigio luce	cad.	<b>25,34</b>
2.140 .128 . 20	Modulo con 1 tasto grigio luce	cad.	<b>53,73</b>
2.140 .128 . 30	Modulo con 2 tasti grigio luce	cad.	<b>62,59</b>
2.140 .128 . 40	Modulo con 3 tasti grigio luce	cad.	<b>69,88</b>
2.140 .128 . 50	Modulo con 4 tasti grigio luce	cad.	<b>78,74</b>
2.140 .128 . 60	modulo tastiera alfanumerica	cad.	<b>138,74</b>
2.140 .128 . 70	Modulo audio per 930x grigio luce	cad.	<b>42,29</b>
2.140 .128 . 80	Modulo audio per 930x grigio luce	cad.	<b>42,29</b>
2.140 .128 . 90	modulo per posto esterno	cad.	<b>21,49</b>
2.140 .128 .100	modulo per gruppo telecamera	cad.	<b>53,05</b>
2.140 .128 .110	modulo per gruppo telecamera completo di audio	cad.	<b>217,33</b>
2.140 .128 .120	Unità Digibus per targa audio 8 pulsanti	cad.	<b>394,84</b>
2.140 .128 .130	Unità a - v Due Fili Plus per targa 8 pul.	cad.	<b>757,03</b>
2.140 .128 .140	Unità audio Due Fili Plus 8 pulsanti	cad.	<b>355,01</b>
2.140 .128 .150	Unità a - v Due Fili Plus per targa 8 pul.	cad.	<b>757,03</b>
2.140 .128 .160	pulsantiera duefilo con display alfanumerico e audio	cad.	<b>305,20</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.140 .128 .170	pulsantiera duefilari con display alfanumerico e audio - video	cad.	<b>582,28</b>
2.140 .128 .180	telecamera bianco - nero per posto esterno	cad.	<b>329,30</b>
2.140 .129	Alimentatori		
2.140 .129 . 10	Alimentatore citofonia Sound System 230V	cad.	<b>173,87</b>
2.140 .129 . 20	Alimentatore Sound System 230V 60VA	cad.	<b>497,14</b>
2.140 .129 . 30	Alimentatore Due Fili Plus 110-240V	cad.	<b>272,91</b>
2.140 .129 . 40	Alimentatore Digibus 230V 60VA	cad.	<b>535,50</b>
2.140 .129 . 50	Centralino portineria Digibus	cad.	<b>1.272,11</b>
2.140 .129 . 60	Distributore al piano a 4 o 8 cifre	cad.	<b>336,73</b>
2.140 .129 . 70	Distributore video passivo al piano	cad.	<b>76,56</b>
2.140 .129 . 80	Concentratore 4 targhe in parallelo	cad.	<b>193,04</b>
2.140 .129 . 90	Divisore di montante in 4 linee montanti	cad.	<b>112,99</b>
2.140 .129 .100	Separatore per impianti Due Fili Plus	cad.	<b>205,51</b>
2.140 .129 .110	2F+ cavo 2x1 posa interna PVC Eca 100m	cad.	<b>1,96</b>
2.140 .129 .120	2F+ cavo 2x1 LSZH Cca 100m viola	cad.	<b>3,45</b>
2.140 .130	Apparecchi per postazione interna		
2.140 .130 . 10	Citofono da parete universale bianco	cad.	<b>43,73</b>
2.140 .130 . 20	Videocitofono Giotto col. SoundS. bianco	cad.	<b>508,85</b>
2.140 .130 . 30	Videocitofono Giotto col. SoundS. bianco	cad.	<b>508,85</b>
2.140 .130 . 40	Centralino portineria Digibus	cad.	<b>1.275,05</b>
2.140 .130 . 50	Citofono Petrarca bianco tasti neri	cad.	<b>102,99</b>
2.140 .130 . 60	Videocitofono Giotto colori Digibus	cad.	<b>536,51</b>
2.140 .130 . 70	Videocitofono Giotto colori Digibus	cad.	<b>536,51</b>
2.140 .130 . 80	Centralino portin. 7in DueFiliPlus nero	cad.	<b>1.317,88</b>
2.140 .130 . 90	Citofono vivavoce parete DueFiliPlus	cad.	<b>159,98</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.140 .130 .100	Videocitofono Tab microtel. 4,3in bianco	cad.	<b>267,58</b>
2.140 .130 .110	Videocitofono TabFree4,3 2F+vivav.bianco	cad.	<b>289,74</b>
<b>2.150</b>	<b>IMPIANTI ANTENNA TV</b>		
2.150 .132	Gruppo antenna TV		
2.150 .132 . 10	antenna banda 3 a 7 elementi C. 9-10	cad.	<b>37,02</b>
2.150 .132 . 20	antenna UHF 13 elementi Ch. 21-69 12dB	cad.	<b>37,99</b>
2.150 .132 . 30	antenna DAT-Digital 45 Ch.21-69 16,5 dB	cad.	<b>81,17</b>
2.150 .132 . 40	palo autoportante in acciaio zincato lunghezza 2,5m dim. 40 spessore minimo 2mm	cad.	<b>37,99</b>
2.150 .132 . 50	palo autoportante in acciaio zincato lunghezza 3m dim. 40 spessore minimo 2,5mm	cad.	<b>49,46</b>
2.150 .132 . 60	zanca per fissaggio a muro	cad.	<b>14,73</b>
2.150 .133	Centralini per impianti di piccola media dimensione		
2.150 .133 . 10	miscelatore passivo per impianti monoutente fino a 4 prese derivate	cad.	<b>65,48</b>
2.150 .133 . 20	centralino da palo autoalimentato con connessione F fino a 4 ingressi per impianti da 2 a 8 utenze	cad.	<b>137,28</b>
2.150 .133 . 30	centralino da palo autoalimentato con connessione F fino a 5 ingressi per impianti da 8 a 25 utenze	cad.	<b>187,24</b>
2.150 .133 . 40	centralino da palo autoalimentato con connessione F fino a 5 ingressi per impianti da 24 a 40 utenze	cad.	<b>432,91</b>
2.150 .134	Centrali modulari per impianti di grandi dimensioni		
2.150 .134 . 10	armadio metallico 600x500x180 mm	cad.	<b>173,11</b>
2.150 .134 . 20	base 24 unità	cad.	<b>42,31</b>
2.150 .134 . 30	alimentatore 12 V 4,5 A switching	cad.	<b>288,31</b>
2.150 .134 . 40	amplificatore di potenza VHF-UHF da G. 36 - 40dB a L.U. 120 - 125dB ingressi separati	cad.	<b>355,63</b>
2.150 .134 . 50	filtri 1° canale	cad.	<b>73,00</b>
2.150 .134 . 60	filtri UHF	cad.	<b>87,88</b>
2.150 .135	Distributori di segnale		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.150 .135 . 10	derivatore passivo del segnale TV 2 uscite 14 dB a basse perdite	cad.	<b>13,96</b>
2.150 .135 . 20	derivatore passivo del segnale TV 4 uscite 14 dB a basse perdite	cad.	<b>27,87</b>
2.150 .135 . 30	partitore induttivo del segnale TV 2 vire	cad.	<b>15,48</b>
2.150 .135 . 40	partitore induttivo del segnale TV 4 vire	cad.	<b>28,63</b>
2.150 .136	Impianti satellitari Gruppo parabole		
2.150 .136 . 10	parabola profilo in alluminio pre-montata diametro 90-100	cad.	<b>131,72</b>
2.150 .136 . 20	supporto a L parete	cad.	<b>27,48</b>
2.150 .137	Apparecchi per distribuzione segnale per impianti di piccola media dimensione		
2.150 .137 . 10	convertitore universale 0,5 dB per impianti monoutenza	cad.	<b>11,79</b>
2.150 .137 . 20	convertitore universale 0,7 dB per impianti indipendenti fino a 4 punti utenza	cad.	<b>54,33</b>
2.150 .137 . 30	convertitore universale 0,7 dB per impianti indipendenti fino a 8 punti utenza	cad.	<b>135,82</b>
2.150 .137 . 40	convertitore universale 0,7 dB per impianti centralizzati	cad.	<b>49,78</b>
2.150 .138	Apparecchi per distribuzione segnale per impianti di grande dimensione		
2.150 .138 . 10	distributore multiswitchpassivo 4 ingressi SAT+1Terr. passivo 8 uscite per distribuzione radiale	cad.	<b>236,58</b>
2.150 .138 . 20	distributore multiswitchpassivo 4 ingressi SAT+1Terr. Passivo 10 uscite per distribuzione radiale	cad.	<b>263,80</b>
2.150 .138 . 30	distributore multiswitchpassivo 4 ingressi SAT+1Terr. passivo 12 uscite per distribuzione radiale	cad.	<b>312,24</b>
2.150 .138 . 40	amplificatore di potenza SAT 4 ingressi SAT+1TV passivo 5 montanti 4 uscite	cad.	<b>191,78</b>
2.150 .138 . 50	switch passante attivo 4 montanti	cad.	<b>66,45</b>
2.150 .138 . 60	sottostazione per segnale satellitare terrestre a larga banda	cad.	<b>417,22</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.150 .139	Impianti TV e satellitare fino a n canali		
2.150 .139 . 10	armadio high-tech 10 moduli	cad.	<b>137,12</b>
2.150 .139 . 20	alimentatore 24 Vdc	cad.	<b>350,12</b>
2.150 .139 . 30	transmodulatore digitale per singolo canale satellitare	cad.	<b>653,47</b>
2.150 .140	Prese terminali TV e TV-SAT		
2.150 .140 . 10	Presa TV-TV - SAT universale da incasso 0 dB	cad.	<b>16,90</b>
2.150 .140 . 20	Plastica compatibile con serie Btacin light frutto singolo	cad.	<b>0,52</b>
2.150 .140 . 30	Presa TV-TV - SAT universale volante 0 dB connettore maschio	cad.	<b>6,00</b>
2.150 .140 . 40	Presa TV-SAT Demix 0 dB	cad.	<b>12,82</b>
2.150 .140 . 50	Presa TV-SAT Demix 0 dB da incasso	cad.	<b>31,28</b>
2.150 .140 . 60	Plastica bianca per prese Demix	cad.	<b>0,64</b>
<b>2.160</b>	<b>CABLAGGIO STRUTTURATO</b>		
2.160 .142	Apparecchiature per cablaggio in rame Prodotti per cablaggio in rame all'avanguardia e versatili per coprire tutte le esigenze del mercato		
2.160 .142 . 10	Presa RJ45 cat. 6 UTP	cad.	<b>8,23</b>
2.160 .142 . 20	Pannello di permutazione a 16 posizioni vuoto	cad.	<b>48,02</b>
2.160 .142 . 30	Pannello di permutazione a 24 posizioni vuoto	cad.	<b>48,50</b>
2.160 .142 . 40	Pannello di permutazione a 24 posizioni completo di prese RJ45 cat. 6	cad.	<b>183,54</b>
2.160 .142 . 50	Placca 3 posti	cad.	<b>2,18</b>
2.160 .142 . 60	Patch cord RJ45 -RJ45 cat. 6 da 2 m	cad.	<b>8,25</b>
2.160 .142 . 70	Patch cord RJ45 -RJ45 cat. 6 da 3 m	cad.	<b>9,48</b>
2.160 .142 . 80	Patch cord RJ45 -RJ45 cat. 6 da 5 m	cad.	<b>12,10</b>
2.160 .142 . 90	Patch cord RJ45 -RJ45 cat. 6 da 6 m	cad.	<b>19,01</b>
2.160 .142 .100	Patch cord RJ45 -RJ45 cat. 6 da 10 m	cad.	<b>32,54</b>
2.160 .143	Materiale telefonico		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.160 .143 . 10	Pannello di permutazione 50 CP cat.3 linea 110 precaricato	cad.	<b>186,29</b>
2.160 .144	Bretelle Cross Connect		
2.160 .144 . 10	Patch cord RJ45-110 cat. 5e da 1 cp da 3 m	cad.	<b>9,76</b>
2.160 .144 . 20	Patch cord RJ45-110 cat. 5e da 4 cp da 2 m	cad.	<b>12,39</b>
2.160 .144 . 30	Patch cord RJ45-110 cat. 5e da 4 cp da 3 m	cad.	<b>13,99</b>
2.160 .144 . 40	Patch cord 110-110 cat. 5e da 2 cp da 2 m	cad.	<b>11,57</b>
2.160 .144 . 50	Patch cord 110-110 cat. 5e da 2 cp da 3 m	cad.	<b>12,72</b>
2.160 .145	Cassetto ottico vuoto a 24 posizioni		
2.160 .145 . 10	per bussole tipo SC o LC	cad.	<b>165,62</b>
2.160 .145 . 20	per bussole tipo ST	cad.	<b>165,62</b>
2.160 .145 . 30	SC duplex	cad.	<b>126,21</b>
2.160 .145 . 40	LC duplex	cad.	<b>168,56</b>
2.160 .146	Bussole		
2.160 .146 . 10	LC mm	cad.	<b>6,27</b>
2.160 .146 . 20	SC mm	cad.	<b>5,62</b>
2.160 .146 . 30	ST mm	cad.	<b>3,75</b>
2.160 .146 . 40	LC mm duplex	cad.	<b>11,78</b>
2.160 .146 . 50	SC mm duplex	cad.	<b>4,62</b>
2.160 .147	Pigtail		
2.160 .147 . 10	LC mm	cad.	<b>12,39</b>
2.160 .147 . 20	SC 50 - 125	cad.	<b>47,86</b>
2.160 .147 . 30	ST 50 - 125	cad.	<b>35,12</b>
2.160 .147 . 40	SC-SC da 2 m C	cad.	<b>7,04</b>
2.160 .148	Bretelle ottiche 50 - 125 OM3		
2.160 .148 . 10	SC-SC da 2 m	cad.	<b>40,25</b>
2.160 .148 . 20	SC-SC da 3 m	cad.	<b>31,41</b>
2.160 .148 . 30	SC-SC da 5 m		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.160 .148 . 40	SC-SC da 10 m	cad.	<b>36,25</b>
2.160 .148 . 50	SC-LC da 2 m	cad.	<b>46,90</b>
2.160 .148 . 60	SC-LC da 3 m	cad.	<b>60,20</b>
2.160 .148 . 70	SC-LC da 5 m	cad.	<b>59,43</b>
2.160 .148 . 80	SC-LC da 10 m	cad.	<b>62,96</b>
2.160 .148 . 90	LC-LC da 2 m	cad.	<b>71,89</b>
2.160 .149	Bretelle ottiche 9 - 125	cad.	<b>60,04</b>
2.160 .149 . 10	SM SC-SC da 2 m	cad.	<b>50,68</b>
2.160 .149 . 20	SM SC-SC da 3 m	cad.	<b>51,84</b>
2.160 .149 . 30	SM SC-SC da 5 m	cad.	<b>68,33</b>
2.160 .149 . 40	SM SC-SC da 10 m	cad.	<b>91,49</b>
2.160 .149 . 50	SM SC-LC da 2 m	cad.	<b>66,47</b>
2.160 .149 . 60	SM SC-LC da 3 m	cad.	<b>67,71</b>
2.160 .149 . 70	SM SC-LC da 5 m	cad.	<b>70,19</b>
2.160 .149 . 80	SM SC-LC da 10 m	cad.	<b>76,41</b>
2.160 .150	Accessori	cad.	<b>38,79</b>
2.160 .150 . 10	Passapatch 1U colore nero	cad.	<b>38,79</b>
2.160 .151	Armadi in struttura metallica resistente fino a 700 Kg, disponibili in vari colori, le porte anteriori in vetro, tipicamente per i rack da cablaggio, e in metallo forato, tipicamente per i porta server - pareti laterali facilmente amovibili per permettere il posizionamento dei rack in batteria. Disponibili numerosi accessori quale ripiani, canaline, prese, passacavi verticali ed orizzontali, gruppi di ventilazione Rack da cablaggio		
2.160 .151 . 10	Rack 15 unità 600X600 mm	cad.	<b>331,91</b>
2.160 .151 . 20	Rack 42 unità 800X800 mm	cad.	<b>1.041,72</b>
2.160 .151 . 30	Rack 47 unità 800X800 mm	cad.	<b>892,52</b>
2.160 .151 . 40	Pareti laterali armadio 42 U	cad.	<b>83,79</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.160 .151 . 50	Pareti laterali armadio 47 U	cad.	<b>100,56</b>
2.160 .152	Rack porta server		
2.160 .152 . 10	Rack 42 unità 600X1000 mm	cad.	<b>1.400,65</b>
2.160 .152 . 20	Rack 47 unità 800X1000 mm	cad.	<b>1.697,82</b>
2.160 .152 . 30	Pareti laterali armadio 42 U profondità 1000 mm	cad.	<b>83,79</b>
2.160 .152 . 40	Pareti laterali armadio 47 U profondità 1000 mm	cad.	<b>100,56</b>
2.160 .153	Accessori		
2.160 .153 . 10	Passacavi laterali per armadi 47U 800X800 mm	cad.	<b>44,91</b>
2.160 .153 . 20	Passacavi orizzontale da 1U 19"	cad.	<b>21,87</b>
2.160 .153 . 30	Passacavi orizzontale da 2U 19"	cad.	<b>40,47</b>
2.160 .153 . 40	Ripiano fisso 1U areato profondità 700 mm	cad.	<b>97,30</b>
2.160 .153 . 50	Ripiano fisso 1U areato a vaschetta profondità 500 mm	cad.	<b>114,47</b>
2.160 .153 . 60	Gruppo ventilazione a 2 ventole	cad.	<b>158,24</b>
2.160 .153 . 70	Multipresa 1U 16 prese IEC	cad.	<b>233,85</b>
2.160 .153 . 80	Multipresa 6 prese con luminoso RAL9005	cad.	<b>92,70</b>
<b>2.170</b>	<b>MATERIALI PER IMPIANTI ANTIFURTO E ANTINTRUSIONE</b>		
2.170 .155	Centrale		
2.170 .155 . 10	Centrale in armadio metallico completa di alimentazione 12Vcc 3 A, 16 zone espandibile sino a 264 ingressi. Conforme EN50131-1 grado3. 8 uscite prog.espandibili a 132 Batteria 12 V - 18 Ah esclusa	cad.	<b>1.306,09</b>
2.170 .155 . 20	Centrale in armadio metallico completa di alimentazione 12 Vcc 3 A, 16 zone espandibile sino a 520 ingressi. Conforme EN50131-1 grado3. 8 uscite prog.espandibili a 260 Batteria 12 V - 18 Ah esclusa	cad.	<b>1.492,67</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.170 .155 . 30	Centrale Allarme di controllo programmabile e gestibile da tastiera a display, alimentazione 230 V~ 50 Hz, 8 ingressi locali espandibili a 24 per mezzo dei moduli espansione, 1 uscita alimentazione 13,8 Vdc 1,5 A espandibile con alimentatore supplementare, 1 uscita relè allarme, 1 uscita relè in scambio 3 A 24 V~ espandibile con ulteriori 24 per mezzo di moduli di espansione, completa di contenitore metallico, installazione a parete. batteria esclusa	cad.	<b>205,08</b>
2.170 .155 . 40	Centrale Allarme di controllo programmabile e gestibile da tastiera a display, alimentazione 230 V~ 50 Hz, 8 ingressi locali espandibili a 64 per mezzo dei moduli espansione, 1 uscita alimentazione 13,8 Vdc 1,5 A espandibile con alimentatore supplementare, 1 uscita relè allarme, 1 uscita relè in scambio 3 A 24 V~ espandibile con ulteriori 64 per mezzo di moduli di espansione, completa di contenitore metallico, installazione a parete, batteria esclusa	cad.	<b>353,37</b>
2.170 .155 . 50	Interfaccia ethernet con la centrale - formati di trasmissione supportati, SIA (liv. 0-4), Microtech	cad.	<b>757,31</b>
2.170 .155 . 60	Interfaccia Allarme alla rete Ethernet (LAN) per supervisione - comando da remoto via IP	cad.	<b>236,63</b>
2.170 .155 . 70	Interfacce e cavi che consentono la completa configurazione dell'impianto Allarme da parte dell'installatore	cad.	<b>78,88</b>
2.170 .155 . 80	Kit anti rimozione e anti apertura per centrale	cad.	<b>20,85</b>
2.170 .156	Unità di controllo porte	cad.	<b>559,75</b>
2.170 .156 . 10	Modulo di controllo porte con due ingressi per la gestione di due porte in contenitore metallico	cad.	<b>1.020,72</b>
2.170 .156 . 20	Modulo di controllo porte con due ingressi per la gestione di due porte, in contenitore metallico - alimentatore (12 V - 2,75 A) - batteria 12 V 18 Ah esclusa	cad.	<b>954,87</b>
2.170 .157	Tastiera e inseritore	cad.	
2.170 .157 . 10	Tastiera touch screen per centrali schermo 240 x 320 pixels, 256 colori 182x128x38 mm (L x A x P)	cad.	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.170 .157 . 20	Tastiera con Display LCD 16x2 righe per la programmazione e gestione centrale. Lettore di prossimità incorporato.	cad.	<b>625,61</b>
2.170 .157 . 30	Tastiera con Display LCD 16x2 righe per la programmazione e gestione della centrale, tamper antirimozione e anti apertura Certificazione IMQ II livello	cad.	<b>280,97</b>
2.170 .157 . 40	Tastiera Allarme retroilluminata a LED con display, alimentazione 12 Vdc, installazione a parete	cad.	<b>129,35</b>
2.170 .157 . 50	Inseritore - parzializzatore Allarme, 4 LED per controllo e gestione impianto, 1 LED individuazione al buio, per installazione ad incasso	cad.	<b>85,01</b>
2.170 .157 . 60	Chiave a transponder per inseritore Allarme	cad.	<b>20,50</b>
2.170 .158 2.170 .158 . 10	Alimentatori Modulo alimentatore 12 Vcc 3 A in contenitore metallico. Batteria 12 V-18 Ah esclusa	cad.	<b>515,85</b>
2.170 .158 . 20	Modulo alimentatore 12 Vcc 3 A comprensivo di modulo 8 In - 4 Out in contenitore metallico. Batteria 12 V-18 Ah esclusa	cad.	<b>592,67</b>
2.170 .158 . 30	Alimentatore supplementare Allarme a 230 V~ 50 - 60 Hz 1,5 A, contenitore metallico con vano batteria, installazione a parete. Batterie escluse	cad.	<b>208,76</b>
2.170 .158 . 40	Interfaccia a 4 relè per l'output dei moduli input - output	cad.	<b>163,54</b>
2.170 .158 . 50	Cavo per sistema Allarme, esente da alogeni 2x0,22 mm2, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m	cad.	<b>42,60</b>
2.170 .158 . 60	Cavo per sistema Allarme, esente da alogeni 2 x 0,50 mm2 + 2 x 0,22 mm2, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m	cad.	<b>49,91</b>
2.170 .158 . 70	Cavo per sistema Allarme, esente da alogeni 2 x 0,50 mm2 + 4 x 0,22 mm2, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m	cad.	<b>61,53</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.170 .158 . 80	Cavo per sistema Allarme, esente da alogeni 2 x 0,50 mm2 + 6 x 0,22 mm2, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco - 100 m	cad.	<b>72,27</b>
2.170 .159	Moduli ingressi-uscita		
2.170 .159 . 10	Modulo 8in - 4out per centrale . Connessione Rs485 , contenitore plastico completo di tamper	cad.	<b>207,86</b>
2.170 .159 . 20	Modulo 8in - 4out per centrale . Connessione Rs485 , contenitore plastico completo di tamper. Omologato IMQ livello II	cad.	<b>254,52</b>
2.170 .159 . 30	Modulo ricevitore radio - max 32 ingressi - 4 uscite in tensione	cad.	<b>339,36</b>
2.170 .159 . 40	Modulo espansione 4 ingressi Allarme configurabili per contatti privi di potenziale, a fune per tapparella, rilevatori passivi di shock non piezoelettrici	cad.	<b>99,07</b>
2.170 .159 . 50	Modulo espansione 4 uscite Allarme configurabili a relè in scambio 3 A 125 V~	cad.	<b>91,46</b>
2.170 .159 . 60	Scatola antistrappo per moduli espansione ingressi, uscite e isolatore - ripetitore allarme, tamper contro lo strappo, installazione a parete	cad.	<b>27,47</b>
2.170 .160	Contatti magnetici		
2.170 .160 . 10	Contatto magnetico ad alta sicurezza, a triplo bilanciamento magnetico, con antistrappo, da esterno. Marchio IMQ 3° Livello	cad.	<b>157,16</b>
2.170 .160 . 20	Contatto magnetico da incasso per infissi in ferro. Marchio IMQ 1° Livello	cad.	<b>25,28</b>
2.170 .160 . 30	Contatto magnetico in alluminio pressofuso brillantato per porte basculanti, per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello	cad.	<b>24,05</b>
2.170 .160 . 40	Contatto magnetico, in alluminio pressofuso brillantato, montaggio a vista (per infissi in ferro) per ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Con contatto NC	cad.	<b>22,82</b>
2.170 .160 . 50	Rivelatore allarme di acqua per la protezione da allagamenti, installazione a pavimento	cad.	<b>35,06</b>
2.170 .160 . 60	Contatto elettromeccanico a fune per la protezione di tapparelle e saracinesche		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.170 .160 . 70	Contatto inerziale elettromeccanico per la protezione di vetrate e porte	cad.	<b>15,62</b>
2.170 .161	Rivelatori presenza	cad.	<b>37,74</b>
2.170 .161 . 10	Rivelatore doppia tecnologia microonda a cavità in "Banda K" + infrarosso passivo, portata 15 x 18 m microprocessore, doppia compensazione temperatura, soglie autoadattanti, antistrisciamento regolazione portata	cad.	<b>102,87</b>
2.170 .161 . 20	Rivelatore doppia tecnologia microonda a cavità in ""Banda K"" + infrarosso passivo, 15 x 18 m microprocessore, doppia compensazione temperatura, soglie autoadattanti, antistrisciamento	cad.	<b>109,23</b>
2.170 .161 . 30	Rivelatore Allarme a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e a microonde, rilevazione di mascheramento, PET immune, installazione a parete	cad.	<b>57,93</b>
2.170 .161 . 40	Rivelatore Allarme a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e a microonde con rilevazione di mascheramento e di strisciamento, installazione a parete	cad.	<b>51,83</b>
2.170 .161 . 50	Rivelatore Allarme a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e a microonde con installazione ad incasso, da due moduli,	cad.	<b>156,75</b>
2.170 .162	Regolazione portata, antiaccecamento	cad.	<b>376,64</b>
2.170 .162 . 10	Rivelatore doppia tecnologia microonda a cavità + infrarosso passivo con tecnologia doppio specchio per le due portate di 15X12 m o 27X21 m 3 livelli di sensibilità, anti-accecamento, 4 uscite relè dedicate	cad.	<b>337,87</b>
2.170 .162 . 20	Rivelatore a doppia tecnologia microonde - infrarossi passivi per copertura a tenda 37x3 m o 61x5 m, infrarosso con ottica a doppio specchio, circuito antiaccecamento, 3 liv. Sensibilità, antiaccecamento. Marchio IMQ 2° Livello	cad.	<b>57,60</b>
2.170 .162 . 30	Rivelatore ad infrarossi passivi a doppio elemento con lente di Fresnel. Portata 15x15 m apertura 90°. Protezione antistrisciamento, regolazione copertura, Alim. 12 Vcc 15 mA, IMQ Liv 1	cad.	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.170 .162 . 40	Rivelatore di vibrazioni - microfono selettivo per caveaux - casseforti ecc. Alim. 9-15 Vcc 25. mA Certificazione IMQ-A LIV II LIV III	cad.	<b>257,00</b>
2.170 .162 . 50	Rivelatore Allarme a doppia tecnologia a tenda per la protezione di varchi ed infissi quali porte, finestre, terrazzi coperti, corridoi di passaggio e vetrate, installazione a parete	cad.	<b>65,28</b>
2.170 .162 . 60	Rivelatore Allarme a doppia tecnologia a tenda IP54 da esterno per la protezione di varchi ed infissi quali porte, finestre, terrazzi coperti, corridoi di passaggio e vetrate, installazione a parete	cad.	<b>143,29</b>
2.170 .163 2.170 .163 . 10	Sirene Sirena da interno realizzata in contenitore plastico. Dotata tamper antimanomissione N.C. 50 mA. 12 V, aperto dalla rimozione del coperchio o dallo stacco della sirena dalla parete. Livello di uscita 110 dB a distanza di 1 m alimentazione 12-24 Vcc 140 Ma	cad.	<b>36,55</b>
2.170 .163 . 20	Sirena da interno realizzata in contenitore plastico con lampeggiatore, tamper antimanomissione N.C. 50 mA. 12 V, aperto dalla rimozione del coperchio o dallo stacco della sirena dalla parete. Livello di uscita 110 dB a distanza di 1 m alimentazione 12 Vcc	cad.	<b>47,63</b>
2.170 .163 . 30	Sirena Allarme da interno, 2 suonerie selezionabili, impostazione volume beep inserimento - disinserimento, segnalazione allarme a LED rosso, installabile estro scatole portafrutto da 3 moduli	cad.	<b>82,51</b>
2.170 .163 . 40	Sirena Allarme da esterno autoalimentata e autoprotetta, 2 frequenze di suono selezionabili, circuito di anti-avvicinamento, segnalazione allarme a LED, alimentazione 13,8 Vdc, installazione a parete. Batteria tampone non fornita	cad.	<b>155,73</b>
2.170 .164 2.170 .164 . 10	Combinatore telefonico e GSM Combinatore telefonico a sintesi vocale a 4 canali 8 numeri telefonici programmabili, dimensione 166x176x57 mm approvazione PP.TT. Alimentazione 13,6 Vcc 35 mA a riposo 80 mA in uso	cad.	<b>260,33</b>
2.170 .164 . 20	Comunicatore PSTN per centrale Allarme, protocolli SIA, CONTACT ID, per una completa telegestione	cad.	<b>76,43</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.170 .164 . 30	Modulo sintesi vocale per centrale Allarme, invio automatico delle comunicazioni, allarmi, di guasti o anomalie, per mezzo di messaggi preregistrati e già inseriti nella centrale, abilitazione utente per funzione comandi, lingua Italiano	cad.	<b>119,43</b>
2.170 .164 . 40	Modulo trasmettitore - ricevitore GSM Dual Band GSM - GPRS 900 - 1800 MHz per centrale Allarme, invio di messaggi digitali con protocollo Contact ID, messaggi vocali, comunicazioni SMS, possibilità di tele-gestione utente con telefono o cellulare GSM mediante messaggi SMS e in fonia con guida vocale, integrazione comando SAI (APP By-phone)	cad.	<b>246,79</b>
2.170 .165	Dispositivi di attivazione allarme manuali		
2.170 .165 . 10	Pedale d'allarme antirapina completo di accessori di fissaggio, con riarmo a mezzo chiave e led per indicazione allarme	cad.	<b>123,76</b>
2.170 .165 . 20	Pulsante antipánico per montaggio da parete, a rottura di membrana in carta, completo di kit con 4 membrane. Marchio IMQ 3° Livello	cad.	<b>35,94</b>
2.170 .165 . 30	Pulsante d'allarme antirapina per montaggio da tavolo, con riarmo a mezzo chiave. Marchio IMQ 3° Livello	cad.	<b>19,31</b>
2.170 .166	Apparecchiature senza fili		
2.170 .166 . 10	Trasmettitore miniaturizzato per contatti ad un ingresso senza fili	cad.	<b>84,19</b>
2.170 .166 . 20	Infrarosso passivo senza fili - Portata 12 m	cad.	<b>242,60</b>
2.170 .166 . 30	Rivelatore Allarme con contatto magnetico per porte e finestre, collegamento in radiofrequenza 868 MHz, 1 ingresso contatto magnetico ausiliario, 1 ingresso contatto tapparelle, alimentato da 1 batteria alcalina 3 V CR2 (fornita)	cad.	<b>103,49</b>
2.170 .166 . 40	Rivelatore Allarme di presenza ad infrarossi passivi collegamento in radiofrequenza 868 MHz, 1 ingresso per contatto magnetico esterno, alimentato da 1 batteria 3 V CR123 (fornita)	cad.	<b>135,34</b>
2.170 .166 . 50	Interfaccia radiofrequenza Allarme 868 MHz bidirezionale per espansione radio dell'impianto, completa di scatola a parete antistrappo	cad.	<b>222,92</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.170 .166 . 60	Telecomando Allarme con collegamento in radiofrequenza 868 MHz bidirezionale, alimentato da 1 batteria 3 V CR2032 (fornita)	cad.	<b>95,54</b>
2.170 .167	Altri rilevatori antintrusione		
2.170 .167 . 10	Kit piastra mobile magnetica a 2 posizioni (giorno e notte) 3 componenti	cad.	<b>211,59</b>
2.170 .167 . 20	Kit di protezione serratura con piastra rotante - indispensabile per la certificazione IMQ-A I livello del microfono	cad.	<b>136,80</b>
2.170 .167 . 30	Rivelatore di vibrazioni - microfono selettivo per casse continue Alim. 9-15 Vcc 25. mA Certificazione IMQ-A LIV II LIV III	cad.	<b>270,43</b>
2.170 .167 . 40	Microonda da parete con portata fino a 15 Mt, regolabile, antiaccecamento e antimanomissione, antistrappo opzionale, staffa orientabile. Alim. 9-16 Vcc 30-40 mA. IMQ livello 1	cad.	<b>127,25</b>
2.170 .167 . 50	Microonda da parete con portata fino a 15 Mt, regolabile, antiaccecamento, antimanomissione, antistrappo, staffa orientabile. Alim. 9-16 Vcc 30-40 mA. IMQ IIV 3	cad.	<b>174,98</b>
2.170 .167 . 60	Barriera a raggi infrarossi attivi sincronizzata, dimensioni ( 22,5 X 23 X 500 mm) per infissi.Portate: interna 12 m esterna 6 m alimentazione 12 Vcc 30 mA IMQ LIV 3	cad.	<b>214,23</b>
2.170 .167 . 70	Barriera a raggi infrarossi attivi sincronizzata, dimensioni ( 22,5 X 23 X 1000 mm) per infissi. Portate: interna 12 m esterna 6 m alimentazione 12 Vcc 30 mA IMQ LIV 3	cad.	<b>251,35</b>
2.170 .167 . 80	Barriera a raggi infrarossi attivi sincronizzata, dimensioni (22,5X23X1500 mm) per infissi. Portate: interna 12 m esterna 6 m alimentazione 12 Vcc 30 mA IMQ LIV 3	cad.	<b>355,27</b>
2.170 .168	Accessori di montaggio apparecchiature in campo		
2.170 .168 . 10	Piastra di fissaggio per muro o cemento	cad.	<b>18,03</b>
2.170 .168 . 20	Piastra di acciaio per fissaggio a saldare	cad.	<b>36,06</b>
2.170 .169	Programmazione e attivazione		
2.170 .169 . 10	Ingegneria, Programmazione e attivazione punto di sicurezza		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
<b>2.130</b> 2.130 .120	<b>MATERIALI PER AUTOMAZIONE CANCELLI</b> MOTORI ATTUATORI PER PORTE SCORREVOLI Traversa motorizzata per porte scorrevoli automatiche, con quadro di comando completo di inverter e caricabatteria, dispositivo antipanico e sistema di frenatura a regolazione automatica; alimentazione principale 230 V c.a., accessori 24 V c.c.	cad.	<b>106,06</b>
<b>2.130 .118</b> 2.130 .118 . 03	<b>MOTORI ATTUATORI PER CANCELLI</b> Motore elettromeccanico esterno per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 1,8 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2000 N, angolo massimo di apertura 110°, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale		
2.130 .118 . 03 . 10	potenza 250 W, alimentazione 230 V c.a.		
2.130 .118 . 03 . 20	potenza 70 W, alimentazione 24 V cc	cad.	<b>328,33</b>
2.130 .118 . 04	Motore elettromeccanico esterno per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 3 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 3000 N, angolo massimo di apertura 110°, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	cad.	<b>298,57</b>
2.130 .118 . 04 . 10	potenza 300 W, alimentazione 230 V c.a.		
2.130 .118 . 04 . 20	potenza 70 W, alimentazione 24 V cc	cad.	<b>341,54</b>
2.130 .118 . 07	Motore elettromeccanico interrato irreversibile per cancelli a battenti, inclusa la cassa di fondazione, tempo di apertura inferiore a 20 secondi per 90°, potenza 200 W, alimentazione 230 V c.a., meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	cad.	<b>349,31</b>
2.130 .118 . 07 . 10	per anta fino a 1,3 m		
2.130 .118 . 07 . 20	per anta fino a 3,5 m	cad.	<b>544,44</b>
2.130 .118 . 08	Motore elettromeccanico a vite senza fine irreversibile per cancelli scorrevoli, in cassa metallica, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due fincorsa meccanici	cad.	<b>485,91</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .118 . 08 . 10	per cancelli del peso fino a 400 kg, velocità 10 m - min, potenza 140 W in 24Vcc, alimentazione 230 V c.a. monofase - IP 44 con encoder Magnetico e finecorsa Magnetici ed alimentazione switching a risparmio energetico con caricabatterie integrato	cad.	<b>314,77</b>
2.130 .118 . 08 . 20	per cancelli del peso fino a 500 kg, velocità 12 m - min, potenza 350 W, alimentazione 230 V c.a. monofase - IP 44	cad.	<b>402,88</b>
2.130 .118 . 08 . 30	per cancelli del peso fino a 600 kg, velocità 10 m - min, potenza 240 W in 24Vcc, alimentazione 230 V c.a. monofase - IP 44 con encoder Magnetico e finecorsa Magnetici	cad.	<b>443,38</b>
2.130 .118 . 08 . 40	per cancelli di peso fino a 900 kg, velocità 12 m - min, potenza 500 W, alimentazione 230 V c.a. monofase IP44	cad.	<b>539,08</b>
2.130 .118 . 08 . 50	per cancelli del peso fino a 1.800 kg, velocità 9,5 m - min, potenza 650 W, alimentazione 230 V c.a. monofase - IP 44	cad.	<b>875,67</b>
2.130 .118 . 08 . 60	per cancelli del peso fino a 2200 kg, velocità 9,5 m - min, potenza 950 W, alimentazione 400 V c.a. trifase -IP 44	cad.	<b>830,48</b>
2.130 .118 . 08 . 70	per cancelli del peso fino a 3500 kg, con frizione meccanica regolabile, velocità 10 m - min, potenza 850 W, alimentazione 400 V c.a. trifase - IP 55	cad.	<b>2.604,36</b>
2.130 .118 . 09	Costa sensibile per SCORREVOLE E BATTENTI SECONDO NORMA EN 12445		
2.130 .118 . 09 . 10	costa sensibile RESISTIVA 8K2 meccanica - 1,6 m	cad.	<b>110,05</b>
2.130 .118 . 09 . 20	costa sensibile RESISTIVA 8K2 meccanica - 2 m	cad.	<b>135,06</b>
2.130 .118 . 09 . 30	costa sensibile RESISTIVA 8K2 meccanica - 2,5 m	cad.	<b>175,20</b>
2.130 .118 . 10	INTEGRAZIONE RADIO Costa sensibile per INSTALLAZIONE DELLE COSTE NELLA PARTE IN MOVIMENTO PER SCORREVOLE E BATTENTI SECONDO NORMA EN 12445		
2.130 .118 . 10 . 10	MODULO TX PER COSTE NC E RESISTIVE	cad.	<b>102,05</b>
2.130 .118 . 10 . 20	MODULO RX BICANALE PER COSTE NC E RESISTIVE	cad.	<b>107,80</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .118 . 11	Motore oleodinamico a pistone per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale		
2.130 .118 . 11 . 10	anta fino a 1,8 m, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>464,48</b>
2.130 .118 . 11 . 20	anta fino a 3 m, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>591,99</b>
2.130 .118 . 11 . 30	anta fino a 7 m, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>791,22</b>
2.130 .118 . 12	Motore oleodinamico per barriere automatiche, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a., completo di centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio		
2.130 .118 . 12 . 10	per sbarre fino a 3 m	cad.	<b>2.905,88</b>
2.130 .118 . 12 . 20	per sbarre fino a 5 m	cad.	<b>4.376,40</b>
2.130 .118 . 12 . 30	per sbarre fino a 7 m	cad.	<b>3.085,16</b>
2.130 .118 . 13	Motore elettromeccanico irreversibile per barriere automatiche, potenza fino a 280W, alimentazione 230 V c.a., completo di centralina, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere RAL 2004, compresa la contropiastra per il fissaggio a terra e l'appoggio controlaterale per l'asta in acciaio		
2.130 .118 . 13 . 10	per sbarre fino a 3 m	cad.	<b>1.552,80</b>
2.130 .118 . 13 . 20	per sbarre fino a 5 m	cad.	<b>1.994,93</b>
<b>2.130 .119</b>	<b>MOTORI ATTUATORI PER BASCULANTI - Automazione per porte basculanti</b>		
2.130 .119 . 04	Motore per apertura di serrande con larghezza non oltre i 5 m e altezza non oltre 8 m, tipo elettromeccanico con predisposizione per elettrofreno, alimentazione 230 V c.a.		
2.130 .119 . 04 . 10	sollevamento 180 kg, per serrande con albero diametro 60 - 48 - 42 mm, portamolle diametro 200 - 220 mm	cad.	<b>178,92</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .119 . 04 . 20	sollevamento 280 kg, per serrande con albero diametro 60 - 48 - 42 mm, portamolle diametro 200 - 220 mm	cad.	<b>281,22</b>
2.130 .119 . 05	Motore tubolare ø 45 mm per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., con fine corsa meccanici per comando a pulsante		
2.130 .119 . 05 . 10	sollevamento fino a 28 kg	cad.	<b>81,12</b>
2.130 .119 . 05 . 20	sollevamento fino a 56 kg	cad.	<b>87,33</b>
2.130 .119 . 05 . 30	sollevamento fino a 90 kg	cad.	<b>105,09</b>
2.130 .120 . 10	per porte ad un'anta del peso fino a 120 kg, passaggio utile fino a 110 cm	cad.	<b>1.034,71</b>
<b>2.130 .121</b>	<b>ACCESSORI PER PORTE SCORREVOLI</b>		
2.130 .121 . 01	Accessori per porte scorrevoli automatiche		
2.130 .121 . 01 . 10	Selettore a chiave antieffrazione con sblocco a leva	cad.	<b>100,18</b>
2.130 .121 . 01 . 20	Rivelatore di presenza a microonde, altezza massima di installazione 4 m	cad.	<b>281,22</b>
2.130 .121 . 01 . 30	Coppia di fotocellule ad infrarosso complete di interfaccia per quadro di comando	cad.	<b>119,51</b>
2.130 .121 . 01 . 40	Coppia di sensori ad infrarossi attivi complete di interfaccia per quadro di comando	cad.	<b>405,43</b>
2.130 .121 . 02	Chiave elettrica		
2.130 .121 . 02 . 10	da esterno per serrande, completa di cavo di acciaio per lo sblocco	cad.	<b>100,18</b>
2.130 .121 . 02 . 20	a 2 posizioni con ritorno automatico in custodia da esterno	cad.	<b>52,73</b>
2.130 .121 . 02 . 30	a 2 posizioni con ritorno automatico in custodia cilindro Europeo	cad.	<b>35,14</b>
2.130 .121 . 03	Tastiera e pulsantiera		
2.130 .121 . 03 . 10	Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale, pulsanti in acciaio inossidabile, da esterno	cad.	<b>182,79</b>
2.130 .121 . 03 . 20	Lettore di prossimità per transponder passivo, in custodia IP 54 da esterno	cad.	<b>167,56</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .121 . 03 . 30	Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 0,1 A - 24 Vdc, in custodia plastica IP 54	cad.	<b>32,82</b>
2.130 .121 . 03 . 40	Tastiera di comando via radio	cad.	<b>263,64</b>
2.130 .121 . 04	Coppia di fotocellule a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio 1 Abobina 24 Vd.c.a. da collegarsi alla centrale di comando, in custodia con grado di protezione IP 54		
2.130 .121 . 04 . 10	per fissaggio a parete	cad.	<b>87,89</b>
2.130 .121 . 04 . 20	da incasso	cad.	<b>93,15</b>
2.130 .121 . 04 . 30	da montare su colonnetta mod. XP 15B	cad.	<b>70,30</b>
2.130 .121 . 05	Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo		
2.130 .121 . 05 . 10	sorgente 60 W, alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>48,62</b>
2.130 .121 . 05 . 20	sorgente 3 W, alimentazione 24 V c.a., a led	cad.	<b>26,36</b>
2.130 .121 . 05 . 30	sorgente 15 W, alimentazione 24 V c.a.	cad.	<b>49,17</b>
2.130 .121 . 05 . 40	sorgente 21 W, alimentazione 12 V cc	cad.	<b>34,72</b>
2.130 .121 . 07	Ricevitore quarzato omologato Min. PP.TT., completo di custodia da esterno IP 55		
2.130 .121 . 07 . 10	monocanale espandibile a 4 canali	cad.	<b>49,88</b>
2.130 .121 . 07 . 20	bicanale espandibile a 4 canali	cad.	<b>89,56</b>
2.130 .121 . 08	Costa sensibile per barriere automatiche		
2.130 .121 . 08 . 10	costa sensibile meccanica - 1 m	cad.	<b>96,08</b>
2.130 .121 . 08 . 20	costa sensibile meccanica - 2 m	cad.	<b>98,43</b>
2.130 .121 . 08 . 30	costa sensibile meccanica - 3 m	cad.	<b>153,22</b>
2.130 .121 . 09	Accessori per coste sensibili		
2.130 .121 . 09 . 10	Doppio pressostato per costa sensibile pneumatica, in contenitore plastico IP 55	cad.	<b>185,46</b>
2.130 .121 . 09 . 20	Coppia fotocellule per gomma sensibile ottica, in contenitore plastico IP 55	cad.	<b>323,99</b>
2.130 .121 . 09 . 30	Costa meccanica profilo basso - 2,5 m	cad.	<b>130,16</b>
2.130 .121 . 09 . 40	Costa meccanica profilo basso - 4 m		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .121 . 10	Rivelatore masse metalliche	cad.	<b>152,33</b>
2.130 .121 . 10 . 10	di veicoli, tipo elettrico a sensibilità regolabile, per la gestione di una spira, esclusa la spira da interrare	cad.	<b>244,88</b>
2.130 .121 . 10 . 20	di masse metalliche monolocale, alimentazione 24 V a.c., leds di segnalazione, configurazione impulso in rilascio, relè presenza a funzionamento impulsivo o continuo, relè a impulso con possibilità di disattivazione, in contenitore plastico da esterno, per la gestione di una spira, esclusa posa spira	cad.	<b>264,42</b>
2.130 .121 . 10 . 30	di masse metalliche monolocale, alimentazione 24 V a.c., leds di segnalazione, configurazione impulso in rilascio, relè presenza a funzionamento impulsivo o continuo, relè a impulso con possibilità di disattivazione, in contenitore plastico da esterno, per la gestione di due spire, esclusa posa spire	cad.	<b>362,84</b>
2.130 .121 . 10 . 40	di masse metalliche bicanale , alimentazione 24 V a.c., leds di segnalazione, configurazione impulso in rilascio, relè presenza a funzionamento impulsivo o continuo, relè a impulso con possibilità di disattivazione, in contenitore plastico da esterno, per la gestione di due spire, esclusa posa spire	cad.	<b>302,12</b>
2.130 .121 . 10 . 50	Batteria ermetica al piombo, tensione nominale 12 V, capacità 7,2 Ah	cad.	<b>697,17</b>
2.130 .120 . 20	per porte a due ante del peso fino a 80 kg ciascuna, passaggio utile fino a 300 cm	cad.	<b>1.373,84</b>
<b>2.130 .122</b>	<b>CENTRALI DI CONTROLLO E COMANDO MOTORI ATTUATORI</b>		
2.130 .122 . 01	Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile		
2.130 .122 . 01 . 10	Centrale a microprocessore, può essere utilizzata per tutti gli attuatori elettromeccanici ed oleodinamici per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti, serrande e barriere automatiche, alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>200,27</b>
2.130 .122 . 01 . 20	Comando di motori monofase con frizione meccanica per cancelli ad un battente, scorrevoli, serrande, tapparelle e tende, alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>119,84</b>
2.130 .122 . 01 . 30	Comando di motori monofase con frizione meccanica per serrande alimentazione 230 V c.a. secondo norma, con contenitore		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .122 . 01 . 40	Comando di motori monofase con frizione meccanica per attuatori tende e tapparelle, scorrevoli, 230VCA	cad.	<b>115,55</b>
2.130 .122 . 01 . 50	Centrale a microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase autobloccanti, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente; 4 logiche di funzionamento, ritardo anta in apertura, alimentazione 230 V c.a., contenitore plastico IP 55	cad.	<b>108,25</b>
2.130 .122 . 01 . 60	Programmatore elettronico per portoni sezionali adatto per tensioni bifase e trifase, morsetto per l'alimentazione di una elettroserratura 15 W	cad.	<b>241,67</b>
2.130 .122 . 01 . 70	Programmatore elettronico per cancelli scorrevoli a doppia anta, servizio automatico o semiautomatico, predisposto per tutti i servizi di logica programmata, sia monofase che trifase	cad.	<b>247,53</b>
2.130 .122 . 01 . 80	Apparecchiatura elettronica per cancelli scorrevoli; tensione di alimentazione 230 V, tensione di alimentazione apparecchiatura 24V, potenza assorbita 3 W, carico motore 70 W, varie logiche di funzionamento	cad.	<b>371,29</b>
2.130 .122 . 01 . 90	Apparecchiatura per cancelli, tensione di alimentazione 230 V, potenza assorbita 7 W, carico massimo motori 300 W, qualsiasi logica di funzionamento, alimentazione accessori 24 V, corrente massima accessori 500 mA, forza motori programmabile su 50 livelli. IngressiBus 2 easy 5 ingressi	cad.	<b>221,33</b>
2.130 .122 . 01 . 100	Programmatore elettronico con relè di linea per porte basculanti	cad.	<b>250,28</b>
2.130 .122 . 01 . 110	Programmatore elettronico con relè di linea per porte basculanti 24V	cad.	<b>159,40</b>
2.130 .122 . 01 . 120	Programmatore elettronico monofase a microprocessore per la gestione fino a 4 diassuasori a scomparsa, con tutte le funzioni di logica programmata automatico o semi automatico, morsettiere estraibili, led di diagnostica luminosa, collegamenti condensatori separati, utilizzo monofase, apertura pedonale	cad.	<b>188,55</b>
		cad.	<b>382,28</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .122 . 02	Centrale per automazione di serrande e tapparelle, per comando di motori monofase con frizione meccanica		
2.130 .122 . 02 . 10	alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>66,62</b>
2.130 .122 . 03	Lettore di prossimità, per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, particolarmente adatti per controllo accessi pedonali e rilevazione presenze		
2.130 .122 . 03 . 10	Lettore con tastiera e display	cad.	<b>339,41</b>
2.130 .122 . 03 . 20	Doppio lettore di prossimità passiva e display	cad.	<b>517,81</b>
2.130 .122 . 04	Lettore biometrico del dito		
2.130 .122 . 04 . 10	Lettore biometrico dell'impronta del dito con scanner ottico, unità interna per memorizzazione utenti ed unità esterna di registrazione impronte	cad.	<b>1.942,66</b>
2.130 .122 . 04 . 20	Lettore biometrico della geometria della mano		
2.130 .122 . 04 . 30	96 caratteristiche significative della mano acquisite da una telecamera digitale. La sagoma di riferimento così ottenuta viene archiviata con codice configurato. L'operazione di riconoscimento avviene con l'introduzione del codice utente già registrato ed una nuova lettura della mano	cad.	<b>3.602,66</b>
2.130 .122 . 05	Unità per controllo accessi veicolari con rilevazione a distanza		
2.130 .122 . 05 . 10	Unità controllo accessi veicolari - trasponder attivo con lettura dall'interno dell'auto	cad.	<b>457,72</b>
2.130 .122 . 05 . 20	Controllo veicolare con lettura a distanza e con l'automezzo in velocità, possibilità di doppia identificazione, veicolo ed autista, tramite lettore COMBI-BOOSTER	cad.	<b>4.337,10</b>
2.130 .122 . 05 . 30	COMBI-BOOSTER transponder attivo Long Range a 2,45 GHz (tag attivo con predisposizione per alloggiamento tessera passiva)	cad.	<b>117,00</b>
2.130 .122 . 05 . 40	Window Button transponder attivo Long Range a 2,45 GHz	cad.	<b>48,66</b>
2.130 .122 . 05 . 50	Tessera passiva di prossimità per Combi-Buster, Tag 10, Tag 5, ecc.	cad.	<b>1,05</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .122 . 06	Software di gestione per controllo accessi, gestione dei database utenti ed eventi, creazione gruppi di accesso per assegnazione lettori ed orari utenti, collegamento del PC all'impianto attraverso porta seriale		
2.130 .122 . 06 . 10	Controllo fino a 1 varco con collegamento diretto alla porta seriale 232 del PC	cad.	<b>302,91</b>
2.130 .122 . 06 . 20	Controllo fino a 5 varchi funzionante in rete WinNet tramite convertitore ad una linea o a quattro linee	cad.	<b>525,86</b>
2.130 .122 . 06 . 30	Controllo fino a 10 varchi funzionante in rete WinNet tramite convertitore ad una linea o a quattro linee	cad.	<b>1.118,38</b>
2.130 .122 . 06 . 40	Controllo fino a 255 varchi funzionante in rete WinNet tramite convertitore ad una linea o a quattro linee	cad.	<b>1.828,41</b>
2.130 .120 . 30	per porte ad un'anta telescopica a due elementi, peso del singolo elemento fino a 110 kg, passaggio utile fino a 300 cm	cad.	<b>1.413,19</b>
2.130 .118 . 01	Motore elettromeccanico esterno per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 3 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 3900 N, angolo massimo di apertura 110°, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale corsa max 280mm PER USO CONDOMINIALE		
2.130 .118 . 01 . 10	potenza 125 W, alimentazione 24 V cc.	cad.	<b>405,47</b>
2.130 .118 . 02	Motore elettromeccanico esterno per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, autobloccante per anta fino a 4 m, a vite senza fine, completo di protezione termica, spinta massima 2500 N, angolo massimo di apertura 110°, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale corsa max 430mm PER USO CONDOMINIALE		
2.130 .118 . 02 . 10	potenza 125 W, alimentazione 24 V cc.	cad.	<b>465,50</b>
2.130 .118 . 05	Motore elettromeccanico esterno per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, irreversibile per ante fino a 3 m, completo di protezione termica, spinta massima 3000 N, tempo di apertura inferiore a 20 secondi per 90°, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale		
2.130 .118 . 05 . 10	potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.130 .118 . 06	Motore elettromeccanico esterno per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, irreversibile per ante fino a 5 m, completo di protezione termica, spinta massima 3000 N, tempo di apertura inferiore a 50 secondi per 90°, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale	cad.	<b>462,16</b>
2.130 .118 . 06 . 10	potenza 150 W, alimentazione 230 V c.a.	cad.	<b>471,71</b>
2.130 .119 . 01	Motore elettromeccanico per porte basculanti a contrappesi fino a 3 m di larghezza, sicurezza antischiacciamento garantito da un dispositivo elettronico di regolazione della coppia motrice, irreversibile, sblocco interno e predisposizione per sblocco esterno con chiave personalizzata, potenza assorbita 350 W, tensione di alimentazione 230 V c.a., IP 31	cad.	<b>584,30</b>
2.130 .119 . 02	Attuatore oleodinamico per porte basculanti a contrappesi ad uso intensivo, sicurezza antischiacciamento garantito da un dispositivo oleodinamico, sblocco dall'interno del garage e dall'esterno (optional) con chiave personalizzata, potenza assorbita 220 W, tensione di alimentazione 230 V c.a., IP 55	cad.	<b>845,75</b>
2.130 .119 . 03	Sistema automatico completo per apertura di porte basculanti a contrappesi e a molle testato secondo le norme UNI EN 12453 e UNI EN 12445, costituito da: motore irreversibile per porte fino a 9 mq in contenitore IP 50, potenza 190 W con coppia massima di 300 Nm, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di fissaggio	cad.	<b>848,01</b>
2.130 .121 . 06	Trasmettitore quarzato omologato Min. PP.TT., led per segnalazione invio comando, completo di custodia	cad.	<b>43,01</b>
2.130 .121 . 06 . 10	4 canali di trasmissione	cad.	<b>43,01</b>
<b>2.180</b>	<b>MATERIALI PER IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI</b>		
<b>2.180 . 01</b>	<b>Sistemi rivelazione fumo convenzionali</b>		
2.180 . 01 . 01	Centrale antincendio a microprocessore con 4 linee di rivelazione per il collegamento di 25 rivelatori incendio per ogni linea e, tramite la scheda opzionale, la gestione contemporanea di 2 canali di spegnimento per sistemi a secco, ad acqua o a gas estinguenti di tutti i tipi. Batterie 2 x 12 V 7 Ah - attivazione esclusa		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 01 . 01 . 10	Centrale antincendio a microprocessore, a 4 zone	cad.	<b>673,84</b>
2.180 . 01 . 01 . 20	Scheda spegnimento: comando spegnimento 1 - uscita supervisionata in corrente evacuazione 1 uscita a relè, comando spegnimento 2 - uscita supervisionata in corrente, evacuazione 2 uscita a relè		
2.180 . 01 . 02	Centrali convenzionali a 2, 4 o 8 zone con configurazione individuale per singola zona, compatibile con tutta la gamma di sensori, pulsanti manuali e dispositivi di segnalazione. Ogni zona può controllare fino a 20 rivelatori oltre ad un numero illimitato di pulsanti d'allarme. La centrale consente un controllo sulla rimozione dei rivelatori e permette la rilevazione di allarmi provenienti dai pulsanti manuali. Batterie 2 x 12 V 7 Ah escluse - attivazione esclusa	cad.	<b>194,06</b>
2.180 . 01 . 02 . 10	Centrale di rivelazione a 2 zone	cad.	<b>427,73</b>
2.180 . 01 . 02 . 20	Centrale di rivelazione a 4 zone	cad.	<b>483,37</b>
2.180 . 01 . 02 . 30	Centrale di rivelazione a 8 zone	cad.	<b>568,39</b>
2.180 . 01 . 02 . 40	Scheda 2 relè per centrali 2 - 4 - 8 zone	cad.	<b>50,61</b>
2.180 . 01 . 03	Unità periferica autonoma: unità in grado di comandare direttamente qualsiasi sistema d'estinzione (gas inerte, CO2, acqua, polvere, schiuma). Zone di scarica a norma UNI EN 12094, ogni zona ha linee di ingresso e uscita separate - attivazione esclusa	cad.	<b>922,73</b>
2.180 . 01 . 03 . 10	Unità in contenitore metallico, munito di display LCD, per consentire una facile visualizzazione dello stato dell'impianto, e di tastiera protetta da password a vari livelli per la programmazione e la gestione locale dell'impianto di spegnimento		
2.180 . 01 . 04	Centrale di spegnimento dotata di due microprocessori per una maggior sicurezza, progettata a norme EN12094:1 - 2003, EN54-2 e EN54-4, per gestire la sequenza di rilascio automatico di un sistema di spegnimento. Include un alimentatore switching da 65 W con carica batterie - attivazione esclusa		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 01 . 04 . 10	Centrale con tre zone di ingresso per la connessione diretta di sensori convenzionali a due fili o di pulsanti d'allarme esterni. La centrale include anche due uscite controllate e protette elettronicamente e due uscite sirena per allarme generale o di zona. Il pannello frontale presenta pulsanti funzione, un pulsante a rottura vetro per il comando manuale dello spegnimento, un contatore a due cifre che indica i secondi rimasti prima dell'attivazione del sistema di spegnimento e un selettore per la scelta della modalità operativa: automatica, manuale o disabilitata	cad.	<b>1.034,97</b>
2.180 . 01 . 05	Rivelatore di fumo ottico omologato EN54.7		
2.180 . 01 . 05 . 10	Rivelatore di fumo ottico omologato EN54.7 con circuito "ASIC" interno comprende anche un analizzatore di segnale per ridurre i falsi allarmi. L'algoritmo di gestione del segnale "Drift Compensation" o "Compensazione della deriva" consente di "compensare" l'accumulo di sporcizia mediante il mantenimento della sensibilità anche in condizioni di accumulo di polvere e riduzione della frequenza delle manutenzioni	cad.	<b>44,96</b>
2.180 . 01 . 06	Rivelatore a doppia tecnologia - Ottico e termico a norme EN54.7, EN54.5 Classe A1R, CEA 4021		
2.180 . 01 . 06 . 10	Rivelatore ottico con le stesse caratteristiche del modello ottico ma dotato anche di un sensore di temperatura velocimetrico. Il circuito "ASIC" interno elabora i segnali dei due sensori con algoritmi indipendenti e valuta i risultati secondo una logica di collaborazione appositamente studiata, in modo da incrementare la velocità di risposta e la sensibilità del sistema, mantenendo nello stesso tempo una alta immunità ai falsi allarmi	cad.	<b>53,45</b>
2.180 . 01 . 07	Rivelatore termo-velocimetrico		
2.180 . 01 . 07 . 10	Utilizza un circuito a doppio termistore per offrire ottime prestazioni ed affidabilità con un elemento statico regolato su 57° C in grado di dare una risposta rapida ad improvvisi ed elevati aumenti di temperatura	cad.	<b>33,63</b>
2.180 . 01 . 08	Basi di montaggio EN54		
2.180 . 01 . 08 . 10	Base universale utilizzata per tutti i tipi di rivelatori convenzionali, priva di componenti elettronici, permette la verifica del cablaggio prima dell'installazione. A norma EN54	cad.	<b>9,25</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 01 . 08 . 20	Base con uscita a relè con contatti puliti da 1 A - Tensione di alimentazione 10,5-32 Vcc - Uscita x Indicator a LED 5 mA max - diametro 127 mm - altezza della base 29 mm.A norma EN54	cad.	<b>26,59</b>
2.180 . 01 . 09	Camera di analisi per condotte		
2.180 . 01 . 09 . 10	Il sistema di rivelazione per condotte campiona le correnti d'aria circolanti nella condotta e genera un segnale d'allarme adatto alla gestione di ventilatori o sistemi d'aria condizionata, prevenendo il propagarsi di fumo e gas tossici nei locali da esso protetto. Il sistema funziona a 4 fili e può contenere il rivelatore ionico di fumo , il rivelatore ottico di fumo convenzionale. Il rivelatore interno può essere asportato facilmente per la pulizia e la manutenzione, senza che sia rimosso il contenitore dal sistema di rivelazione	cad.	<b>268,02</b>
2.180 . 01 . 10	Centrale per rilevatori di gas esplosivi e tossici in grado di gestire rivelatori di gas tossici ed esplosivi con standard 4-20 mA - attivazione esclusa		
2.180 . 01 . 10 . 10	4 sensori	cad.	<b>1.216,58</b>
2.180 . 01 . 10 . 20	8 sensori	cad.	<b>1.737,02</b>
2.180 . 01 . 11	Sensore per rilevazione di gas		
2.180 . 01 . 11 . 10	rivelatori di gas analogici per gas tossici (O2) in contenitore Eex-d	cad.	<b>1.214,07</b>
2.180 . 01 . 11 . 20	rivelatori di gas analogici per gas tossici (altri gas) in contenitore Eex-d	cad.	<b>1.279,65</b>
2.180 . 01 . 12	Rivelatori di gas analogici per gas esplosivi (metano, benzina, GPL, propano, butano) in contenitore Eex-d		
2.180 . 01 . 12 . 10	rivelatori di gas analogici per gas esplosivi (altri gas) in contenitore Eex-d	cad.	<b>760,68</b>
2.180 . 01 . 12 . 20	rivelatori di gas analogici per gas tossici (O2) in contenitore antipolvere	cad.	<b>895,84</b>
2.180 . 01 . 12 . 30	rivelatori di gas analogici per gas tossici (CO) in contenitore antipolvere	cad.	<b>547,98</b>
2.180 . 01 . 12 . 40	rivelatori di gas analogici per gas tossici (azoto, cloro) in contenitore antipolvere	cad.	<b>1.425,20</b>
2.180 . 01 . 12 . 50	rivelatori di gas analogici per gas tossici (altri gas) in contenitore antipolvere	cad.	<b>1.221,60</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 01 . 12 . 60	rivelatori di gas analogici per gas esplosivi (tutti i gas) in contenitore antipolvere	cad.	<b>475,40</b>
2.180 . 01 . 13	Rivelatore di fiamma ultravioletto		
2.180 . 01 . 13 . 10	Rivelatore di fiamma UV in grado di assicurare ottime prestazioni riguardanti la rivelazione d'energia radiante emessa dal fuoco - tempo di rilevamento 3 secondi per una fiamma da 1ft2, 0.1m2	cad.	<b>4.767,63</b>
2.180 . 01 . 13 . 20	Rivelatore di fiamma con un triplice sensore in un unico alloggiamento EEx-d d'acciaio inossidabile, con un'ottica riscaldata per eliminare la condensa e gli strati di ghiaccio che potrebbero formarsi sul vetro. I sensori ottici ed i filtri sono stati attentamente selezionati per assicurare ottimi riscontri nella rilevazione d'energia radiante emessa dal fuoco e per il più basso grado di riscontro rispetto a stimoli non provocati dalle fiamme. Il triplice dispositivo di rivelazione è stato progettato per esaminare oscillazioni (IR) e radiazioni (da 1 a 10 Hz) all'interno del cono spettrale compreso tra i 4.0 e i 5.0 microns. Questo dispositivo altamente avanzato usa algoritmi programmabili che esaminano il rapporto e la correlazione dei dati ricevuti dai tre sensori	cad.	<b>6.362,50</b>
2.180 . 01 . 13 . 30	Rivelatori ottici di fiamma combinati ad ultravioletti e infrarosso (UV - IR), caratterizzati da un moderno microprocessore e da recentissimi algoritmi di rilevazione che forniscono eccellenti prestazioni in sensibilità combinate ad un crescente aumento dell'immunità da falsi allarmi	cad.	<b>4.956,44</b>
2.180 . 01 . 14	Rivelatori lineari di fumo		
2.180 . 01 . 14 . 10	I rivelatori lineari della serie ES sono composti di due unità: un dispositivo di trasmissione-ricezione e un dispositivo di riflessione che operano a distanze tra i 2 ed i 50m - tipo compatto per risolvere problemi installativi in ambito civile come: edifici di pregio artistico, musei, sale convegni, edifici di culto, ecc. Abbinano le prestazioni e la garanzia di qualità alla nuova tecnologia a microprocessore per la rilevazione incendio, che già soddisfa pienamente i requisiti indicati dalla norma Europea EN54-12	cad.	<b>790,24</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 01 . 14 . 20	Rivelatore lineare di fumo costituito da due parti, una parte trasmittente TX e una parte ricevente RX. Il rivelatore di fumo può essere utilizzato tra i 5 e i 20 m spostando lo switch LO - MED - HI presente sul trasmittente (TX) su LO, per una distanza media da 20 a 50 spostarlo su MED, e da 50 fino a 100 m, su HI. Il rivelatore lineare è costruito in pieno accordo con la norma armonizzata EN54-12.	cad.	<b>966,83</b>
2.180 . 01 . 14 . 30	Sistema ARDEA composto da tre unità: una Trasmittente Tx, una Ricevente Rx ed una interfaccia. Le tre unità del sistema ARDEA sono connesse tra loro tramite cavi che partono all'interfaccia. L'unità Trasmittente Tx emette un fascio di luce infrarossa sulla parete opposta, il cono di luce infrarossa (IR) emesso dalla Trasmittente attraversando l'area sorvegliata raccoglie informazioni legate allo sviluppo di un incendio. Tali informazioni vengono raccolte ed elaborate dall'unità Ricevente Rx per mezzo di uno speciale teleobiettivo. L'allarme incendio è riconosciuto e confermato quando tra l'unità Tx e l'unità Rx si frappongono, stazionando per un certo tempo, un fumo, (che riduca l'intensità del raggio infrarosso con un andamento caratteristico) oppure un movimento turbolento prodotto da un fuoco accompagnato dal fumo, oppure dai due fenomeni contemporanei, ed in proporzioni diverse. È possibile ordinare il sistema ARDEA in due tipi di contenitore: antipolvere oppure EEx-d	cad.	<b>2.791,34</b>
2.180 . 01 . 15	Sistema di rilevazione aspirato	cad.	
2.180 . 01 . 15 . 10	Interfaccia relè per allarme, guasto e temporizzazione per rivelatori lineari Ardea	cad.	<b>139,82</b>
2.180 . 01 . 16	Pulsanti manuali d'allarme	cad.	
2.180 . 01 . 16 . 10	Pulsante che può essere installato direttamente a parete tramite l'apposita scatola fornita in dotazione per impianti a vista, oppure su scatole da incasso. Azionamento automatico alla rottura del vetro. Etichetta frontale di tipo fosforescente per facile identificazione al buio. Chiave di test fornita di serie. Grado d'autoestinguenza: ABS glow wire test 650°C	cad.	<b>2.369,38</b>
2.180 . 01 . 16 . 20	Pulsante manuale d'allarme a doppia azione, con serratura a chiave per montaggio esterno. Include una scatola impermeabile con guarnizione a tenuta stagna (WBB)	cad.	<b>31,47</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 01 . 17 2.180 . 01 . 17 . 10	Ripetitori ottico acustici Pannelli segnalatori ottici acustici. I pannelli sono costruiti con materiali non combustibili ABS o VO non propaganti la fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Le diciture, su sfondo rosso, sono messe in risalto a pannello attivo. Nei casi in cui sia necessaria l'installazione in ambienti particolarmente polverosi o sia necessaria un'installazione esterna è possibile utilizzare la versione IP55 del modello normale; altrimenti è disponibile il kit di modifica KITIP55	cad.	<b>113,03</b>
2.180 . 01 . 17 . 20	Avvisatore acustico a 4 toni selezionabili , ottica acustica con lampeggiante da 0.9 W e sirena con 14 tonalità selezionabili - forma a basso profilo risulta acusticamente molto efficiente in grado di emettere un suono potente con un basso consumo di corrente	cad.	<b>41,03</b>
2.180 . 01 . 17 . 30	Ripetitore ottico a led per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, di ridotte dimensioni ad alta efficienza e a basso consumo. Disponibili quattro diversi modelli: solo avvisatore ottico , solo acustico (BUZZER), oppure ottico - acustico. I segnalatori sono alimentati e comandati direttamente dal sensore. Il modello ripetitore ottico a led oltre al comando del sensore, necessita di un'alimentazione esterna a 24 Vcc, che nei sistemi analogici può essere prelevata direttamente dal loop di comunicazione. Il ripetitore ottico posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare al muro oppure al soffitto	cad.	<b>16,75</b>
2.180 . 01 . 17 . 40	Sirena autoalimentata 12 Vcc con memoria del lampeggiante e controllo batteria. Programmazione suono e temporizzazione. Circuito elettronico protetto da inversioni di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione, costruito con tecnologia in SMD. Contenitore metallico con coperchio interno in lamiera d'acciaio 10 - 10 zincato con sistema Aluzink, verniciatura in poliestere, coperchio esterno in ABS verniciato	cad.	<b>92,30</b>
<b>2.180 . 02</b>	<b>Sistemi rivelazione fumo analogici ad indirizzamento individuale</b>		
2.180 . 02 . 01	Sistemi antincendio di tipo analogico		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 02 . 01 . 10	Centrale analogica per la gestione di sistemi antincendio gestita da microprocessore a norme EN- 54.2 - EN54-4 in grado di controllare sensori e moduli d'ingresso - uscita, connessi su di un singolo loop. Involucro in materiale plastico autoestinguente, resistente agli urti, adatto all'installazione a parete - attivazione esclusa	cad.	<b>1.465,99</b>
2.180 . 02 . 01 . 20	Centrale d'allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico a norme EN- 54.2 e EN.54.4 - 2 loop analogici che gestiscono sensori e moduli d'ingresso - uscita ognuna. Centrale programmabile anche tramite software per PC che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa - attivazione esclusa	cad.	<b>2.166,16</b>
2.180 . 02 . 01 . 30	Centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico a norme EN-54.2 e EN.54.4 - di 4 loop analogici che gestiscono sensori e moduli d'ingresso - uscita ognuna. Centrale programmabile anche tramite software per PC , che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa - attivazione esclusa	cad.	<b>3.806,60</b>
2.180 . 02 . 01 . 40	Centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico a norme EN-54.2 e EN-54.4 - configurazione base, la centrale presenta 4 linee analogiche. Centrale programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa - attivazione esclusa	cad.	<b>5.442,03</b>
2.180 . 02 . 01 . 50	Centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico a norme EN-54.2 e EN-54.4 - configurazione a 8 linee analogiche - attivazione esclusa	cad.	<b>7.814,76</b>
2.180 . 02 . 01 . 60	Centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico a norme EN-54.2 e EN-54.4 - configurazione a 12 linee analogiche - attivazione esclusa	cad.	<b>10.186,66</b>
2.180 . 02 . 01 . 70	Centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico a norme EN-54.2 e EN-54.4 - configurazione a 16 linee analogiche - attivazione esclusa	cad.	<b>12.558,54</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 02 . 02 . 10	Pannelli remoti di ripetizione del display a cristalli liquidi è utilizzabile con le nuove centrali ad un loop a 2 e quelle espandibili a 16 linee analogiche - display LCD grafico retro-illuminato 320 x 240 punti, sono dotati inoltre di un'ottima luminosità e di un elevato contrasto che permette di avere una visione ottimale in tutte le condizioni di luce - collegamento con la centrale avviene tramite porta di comunicazione RS-485	cad.	<b>1.020,62</b>
2.180 . 02 . 03 . 10	Scheda interfaccia seriale per collegamento centrali analogiche al pc o al sistema di supervisione	cad.	<b>776,44</b>
2.180 . 02 . 04	Pulsanti manuali d'allarme		
2.180 . 02 . 04 . 10	Pulsante analogico manuale a rottura di vetro per stazione di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Il pulsante include un modulo indirizzabile che provvede all'interfacciamento con le centrali analogiche	cad.	<b>99,70</b>
2.180 . 02 . 05 . 10	Modulo d'uscita a microprocessore per sistemi analogici, è compatibile con tutte le centrali analogiche - circuito d'uscita per segnalatori ottico - acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale). Gli stati del modulo sono visualizzati da un unico LED tricolore. Tutti i moduli sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione	cad.	<b>112,69</b>
2.180 . 02 . 05 . 20	Moduli d'ingresso a microprocessore per sistemi analogici, sono compatibili con tutte centrali analogiche - Il monitoraggio di un singolo ingresso o di due ingressi per dispositivi antincendio con contatti normalmente aperti - LED tricolore (verde - rosso - giallo) per ogni indirizzo visualizzerà gli stati del modulo. Programmando la centrale sarà possibile farli lampeggiare o meno quando interrogati dalla stessa. Tutti i moduli sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione	cad.	<b>105,69</b>
2.180 . 02 . 05 . 30	Moduli analogici con ingresso 4÷20 mA per interfacciamento con sensori gas, compatibili con le centrali analogiche. Ogni sensore gas programmato come sensore - Interfaccia per 1 sensori gas 4÷20 mA	cad.	<b>135,55</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 02 . 05 . 40	Moduli analogici con ingresso 4÷20 mA per interfacciamento con sensori gas, compatibili con le centrali analogiche. Ogni sensore gas programmato come sensore - Interfaccia per 4 sensori gas 4÷20 mA	cad.	<b>243,15</b>
2.180 . 02 . 06	Rivelatori analogici incendio		
2.180 . 02 . 06 . 10	Rivelatori analogici ottici di fumo offrono caratteristiche di massima affidabilità e flessibilità in un contenitore a basso profilo - a norma EN 54 e secondo le principali normative internazionali - algoritmo interno di Drift Compensation <sup>TM</sup> per correggere automaticamente gli errori derivanti all'accumulo di polvere nel sensore. Tale procedura è disattivabile in fabbrica per garantire la compatibilità con le centrali già dotate di compensazione. È quindi possibile l'invio di un dato analogico reale e non compensato	cad.	<b>101,33</b>
2.180 . 02 . 06 . 20	Rivelatore termovelocimetrico con sensore a doppio termistore in grado di monitorare la temperatura ambientale e la velocità dell'aria	cad.	<b>91,55</b>
2.180 . 02 . 06 . 30	Rivelatore doppia tecnologia ottico - termico di tipo ad innesto dotato di microprocessore che combina la rivelazione di fumo ottenuta mediante l'uso di una camera ottica, a quella del calore (soglia d'allarme 58°C)	cad.	<b>114,57</b>
2.180 . 02 . 07 . 10	Base universale utilizzata anche per i rivelatori analogici - priva di componenti elettronici, consente di verificare il cablaggio dell'impianto prima di installare i rivelatori	cad.	<b>11,36</b>
2.180 . 02 . 07 . 20	Base con modulo d'isolamento dei corto circuiti, compatibile con tutti i rivelatori analogici	cad.	<b>32,37</b>
2.180 . 02 . 07 . 30	Base con uscita a relé. Fornisce un contatto di scambio attivato alla centrale insieme al LED del sensore	cad.	<b>67,34</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.180 . 02 . 08 . 10	Il sistema di rivelazione per condotte campiona le correnti d'aria circolanti nella condotta e genera un segnale d'allarme adatto alla gestione di ventilatori o sistemi d'aria condizionata, prevenendo il propagarsi di fumo e gas tossici nei locali da esso protetto. Il sistema di rivelazione funziona a 4 fili e può contenere il rivelatore ionico di fumo , il rivelatore ottico di fumo analogico. Il rivelatore interno può essere asportato facilmente per la pulizia e la manutenzione, senza che sia rimosso il contenitore dal sistema di rivelazione		
		cad.	<b>243,38</b>
2.180 . 02 . 09 . 10	Tubo di campionamento		
		cad.	<b>51,13</b>
2.180 . 02 . 10	Sistema di aspirazione FIRE TRACER		
2.180 . 02 . 10 . 10	FT1 - 4 non indirizzabili		
		cad.	<b>11.917,60</b>
2.180 . 02 . 10 . 20	FT4 - 4 indirizzabili		
		cad.	<b>17.298,77</b>
2.180 . 02 . 10 . 30	FT6 - 6 indirizzabili		
		cad.	<b>18.840,61</b>
<b>2.190</b>	<b>MATERIALI PER IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA</b>		
2.190 .171	Telecamere AHD		
2.190 .171 . 10	Telecamera Bullet AHD Day & Night, risoluzione Full HD 1080p, sensore 2 Mpx da 1 - 2.7in, filtro IR meccanico, obiettivo fuoco fisso 3,6 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, illuminatore IR con portata fino a 30 m, Smart-IR, commutazione AHD-analogico CVBS, grado di protezione IP66. Funzioni configurabili via OSD: D-WDR, 2DNR, AGC, WHITE-BAL. Alimentazione 12 Vdc 250 mA, completa di staffa con passaggio di cavi protetto. Dimensioni 76x112x182 mm. Peso 510 g.		
		cad.	<b>114,25</b>
2.190 .171 . 20	Telecamera Bullet AHD Day & Night, risoluzione HD 720p, sensore da 1 - 4in, filtro IR meccanico, obiettivo fuoco fisso 3,6 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, illuminatore IR con portata fino a 30 m, Smart-IR. Funzioni automatiche: BLC, 2DNR,AGC, WHITE-BAL, grado di protezione IP66. Alimentazione 12 Vdc 300 mA, completa di staffa con passaggio di cavi protetto . Dimensioni 76x112x182 mm. Peso 510 g		
		cad.	<b>71,40</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.190 .171 . 30	Telecamera Bullet AHD Day & Night, risoluzione Full HD 1080p, sensore 2 Mpx da 1 - 2.7in, filtro IR meccanico, obiettivo varifocale 2,8-12 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, grado di protezione IP66, illuminatore IR con portata fino a 50m, Smart-IR, commutazione AHD-analogico CVBS. Funzioni configurabili via OSD: D-WDR, 2DNR, AGC, WHITE-BAL. Alimentazione 12 Vdc 700 mA, completa di staffa con passaggio di cavi protetto. Dimensioni 80x118x261 mm. Peso 865 g.	cad.	<b>190,41</b>
2.190 .171 . 40	Telecamera Bullet AHD Day & Night, risoluzione HD 720p, sensore da 1 - 4in, filtro IR meccanico, obiettivo varifocale 2,8-12 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, grado di protezione IP66, illuminatore IR con portata fino a 50 m, Smart-IR, commutazione AHD-analogico CVBS, funzioni automatiche: BLC, 2DNR,AGC, WHITE-BAL. Alimentazione 12 Vdc 700 mA, completa di staffa con passaggio di cavi protetto. Dimensioni 76x118x261 mm. Peso 865 g.	cad.	<b>142,81</b>
2.190 .171 . 50	Telecamera Dome AHD Day & Night, risoluzione Full HD 1080p, sensore 2 Mpx da 1 - 2.7in, filtro IR meccanico, obiettivo fuoco fisso 3,6 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, grado di protezione IP66, illuminatore IR con portata fino a 20 m, Smart-IR, commutazione AHD-analogico CVBS. Funzioni configurabili via OSD: D-WDR, 2DNR, AGC, WHITE-BAL. Alimentazione 12 Vdc 250 mA. Dimensioni 70x94x94 mm. Peso 570 g.	cad.	<b>114,25</b>
2.190 .171 . 60	Telecamera Dome AHD Day & Night, risoluzione Full HD 1080p, sensore 2 Mpx da 1 - 2.7in, filtro IR meccanico, obiettivo varifocale 2,8-12 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, grado di protezione IP66, illuminatore IR con portata fino a 30 m, Smart-IR, commutazione AHD-analogico CVBS. Funzioni configurabili via OSD: D-WDR, 2DNR, AGC, WHITE-BAL. Alimentazione 12 Vdc 300 mA. Dimensioni 80x120x120 mm. Peso 1000 g	cad.	<b>190,41</b>
2.190 .171 . 70	Telecamera Dome AHD Day & Night, risoluzione HD 720p, sensore da 1 - 4in, filtro IR meccanico, obiettivo varifocale 2,8-12 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, grado di protezione IP66, illuminatore IR con portata fino a 30 m, Smart-IR, commutazione AHD-analogico CVBS. Funzioni automatiche: BLC, 2DNR, AGC, WHITE_BAL. Alimentazione 12 Vdc 300 mA. Dimensioni 80x120x120 mm. Peso 1000 g	cad.	<b>190,41</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.190 .171 . 80	Telecamera Speed Dome AHD da esterno, risoluzione 720p, obiettivo 5,7-131,1 mm, zoom ottico 23x, zoom digitale 12x, funzione 2D - 3DNR, Interfaccia RS485 (protocolli Pelco P - D), 220 Preset, 4 Pattern, 8 Cruise, contatti allarme 4IN - 2OUT, illuminatore IR con portata fino a 150 m, tergivetro. Alimentatore 12 Vdc 5 A incluso. Grado di protezione IP67 (Staffa Esclusa)	cad.	<b>142,81</b>
2.190 .172	Telecamere IP	cad.	<b>1.507,39</b>
2.190 .172 . 10	Telecamera Bullet IP a colori Day & Night, risoluzione 1,3 Mpx (1280x960), obiettivo fuoco fisso 3,6 mm, filtro IR meccanico, H.264 Dual Stream, alimentazione PoE o 12 Vdc, IR 30 m, funzioni WDR, ROI, Defog e 3DNR, Smart IR, RTSP, protocollo ONVIF, grado di protezione IP66. Dimensioni: 87x87x219 mm. Peso 635 g	cad.	<b>182,15</b>
2.190 .172 . 20	Telecamera Bullet IP a colori Day & Night, risoluzione 2 Mpx (1920x1080) , obiettivo varifocale 2,8-12 mm, filtro IR meccanico, H.264 Multistream, alimentazione PoE o 12 Vdc, IR 50 m, funzioni WDR, ROI e 3DNR, SmartIR, RTSP, protocollo ONVIF, grado di protezione IP66. Dimensioni: 109x109x264 mm. Peso 1115 g	cad.	<b>425,01</b>
2.190 .172 . 30	Telecamera Bullet IP a colori Day & Night, risoluzione 2 Mpx (1920x1080) , obiettivo varifocale 7-22 mm, filtro IR meccanico, H.264 Dual Stream, alimentazione PoE o 12 Vdc, slot SD CARD, contatti allarme, IR 70 m, funzioni WDR, ROI, Defog e 3DNR, SmartIR, RTSP, protocollo ONVIF, grado di protezione IP66. Dimensioni: 109x109x360 mm. Peso 1685 g	cad.	<b>485,86</b>
2.190 .172 . 40	Telecamera Mini Dome IP a colori Day & Night, risoluzione 1,3 Mpx (1280x960), obiettivo fuoco fisso 3,6 mm, filtro IR meccanico, H.264 Dual Stream, alimentazione PoE o 12 Vdc, IR 15 m, funzioni WDR, Defog e 3DNR, RTSP, protocollo ONVIF, grado di protezione IP66 e IK10. Dimensioni: ø116x91 mm. Peso 605 g	cad.	<b>155,74</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.190 .172 . 50	Telecamera Dome IP a colori Day & Night, risoluzione 2 Mpx (1920x1080), obiettivo varifocale 2,8-12 mm, filtro IR meccanico, H.264 Dual Stream, alimentazione PoE o 12 Vdc, slot SD CARD, contatti allarme, IR 30 m, funzioni WDR, Defog e 3DNR, RTSP, protocollo ONVIF, grado di protezione IP66 e IK10. Dimensioni: ø150x114 mm. Peso 1260 g	cad.	<b>411,65</b>
2.190 .172 . 60	Telecamera Speed Dome IP Full HD (1920x1080), obiettivo 4,7-94 mm, filtro IR meccanico, zoom ottico 20x, zoom digitale 12x, illuminatori IR con portata fino a 100 m, slot SD CARD, funzioni WDR e 3DNR, RTSP, protocollo ONVIF, tergivetro, uscita CVBS, alimentazione 24 Vac max 65 W con IR ON, completa di staffa da parete e alimentatore, grado di protezione IP66. Dimensioni senza staffa ø216x349 mm. Peso 5000 g		
2.190 .173	Accessori Telecamere	cad.	<b>1.938,09</b>
2.190 .173 . 10	Staffa per speed dome AHD con box stagno	cad.	<b>169,32</b>
2.190 .173 . 20	staffa da muro per speed dome AHD	cad.	<b>111,16</b>
2.190 .173 . 30	staffa da soffitto per speed dome AHD	cad.	<b>111,16</b>
2.190 .173 . 40	supporto angolare per speed dome AHD	cad.	<b>80,98</b>
2.190 .173 . 50	supporto da palo per speed dome AHD	cad.	<b>80,98</b>
2.190 .173 . 60	Staffa da soffitto per speed doma IP	cad.	<b>108,02</b>
2.190 .173 . 70	Staffa pendente da 80 mm per Dome	cad.	<b>491,60</b>
2.190 .173 . 80	Adattatore ad angolo per Dome da Parete	cad.	<b>267,65</b>
2.190 .173 . 90	Custodia da esterno IP66 Alluminio bianco RAL9002 Dimensioni 300(L) x 90(An) x 60(AI) mm Include il tettuccio ed il termostato + riscaldatore 12 Vcc, 24 Vca e quota parte per staffa da ordinare da palo o da parete	cad.	<b>273,11</b>
2.190 .173 .100	Custodia da esterno IP66 Alluminio bianco RAL9002 Dimensioni 300(L) x 90(An) x 60(AI) mm Include il tettuccio ed il termostato + riscaldatore 230 Vca e quota parte per staffa da ordinare da palo o da parete	cad.	<b>269,91</b>
2.190 .174	Obiettivi Telecamere		
2.190 .174 . 10	Obiettivo autoiris C da 1 - 2", L = 6 mm, F = 1,4-64		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.190 .174 . 20	Obiettivo autoiris C da 1 - 2", L = 12 mm, F = 1,4-64	cad.	<b>160,87</b>
2.190 .174 . 30	Obiettivo Autoiris, varifocal, CS Mount 1 - 3 ". Focale 2,9-8 mm Asferico F 0,95	cad.	<b>160,87</b>
2.190 .174 . 40	Obiettivo Autoiris, varifocal, CS Mount 1 - 3 ". Focale 5 - 50mm Asferico	cad.	<b>194,33</b>
2.190 .174 . 50	Obiettivo iris manuale, focale 2,8 -8 mm, CS Mount 1 - 3 "	cad.	<b>226,73</b>
2.190 .174 . 60	Obiettivo manuale 2,9-8 mm - F0,95 CS Mount 1 - 3"	cad.	<b>141,44</b>
2.190 .174 . 70	Obiettivo manuale 5,0-50 mm - F1,3 CS Mount 1 - 3"	cad.	<b>194,33</b>
2.190 .175	Videoregistratori digitali	cad.	<b>318,51</b>
2.190 .175 . 10	DVR AHD - analogico CVBS a 4 canali, compatibile con una telecamera IP addizionale, con HDD professionale da 1TB, Pentaplex, compressione H.264, funzione CsC, registrazione in AHD: Full HD 1080p@50fps, HD 720p@100fps; registrazione in analogico: WD1@100fps; registrazione in IP: Full HD 1080p@25fps, HD 720p@25fps, uscite audio 4IN - 1OUT, uscite per gestione allarmi 4IN - 1OUT, porta RS485, 2 USB, uscite BNC (solo CVBS), VGA e HDMI fino a Full HD, Ethernet RJ45, mascheratura di privacy, motion, interfaccia web, controllo remoto e QRCODE. Alimentatore 12 Vdc incluso. Dimensioni 255x212x45 mm	cad.	<b>405,18</b>
2.190 .175 . 20	DVR AHD - analogico CVBS a 8 canali, compatibile con 4 telecamere IP addizionali, con HDD professionale da 1TB, Pentaplex, compressione H.264, funzione CsC registrazione in AHD: Full HD 1080p@100fps, HD 720p@200fps; registrazione in analogico: WD1@200fps; registrazione in IP: 3Mpx@50fps, Full HD 1080p@100fps, uscite audio 4IN - 1OUT, uscite per gestione allarmi 4IN - 1OUT, porta RS485, 2 USB, uscite BNC (solo CVBS), VGA e HDMI fino a Full HD, Ethernet RJ45, mascheratura di privacy, motion, interfaccia web, controllo remoto e QRCODE. Alimentatore 12 Vdc incluso. Dimensioni 300x270x85 mm	cad.	<b>556,73</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.190 .175 . 30	DVR AHD - analogico CVBS a 16 canali, compatibile con 8 telecamere IP, con HDD professionale da 1 TB, Pentaplex, compressione H.264, funzione CsC, registrazione in AHD: Full HD 1080p@200fps, HD 720p@400fps; registrazione in analogico: WD1@400fps; registrazione in IP: 3Mpx@100fps, Full HD 1080p@200fps, uscite audio 1IN - 1OUT, uscite per gestione allarmi 4IN - 1OUT, porta RS485, 2 USB, uscite BNC (solo CVBS), VGA, HDMI, fino a Full HD, Ethernet RJ45, mascheratura di privacy, motion detection, interfaccia web integrata, software CVM, controllo da smartphone e QRCODE. Alimentatore 12 Vdc, 2 A incluso. Dimensioni 430x300x55 mm	cad.	<b>623,20</b>
2.190 .175 . 40	NVR a 4 canali, funzione Pentaplex, compressione H.264, 4 canali Full HD Real Time, HDD professionale da 1 TB, uscite audio 1IN - 1OUT, 2 USB, uscite BNC, VGA, HDMI, switch PoE integrato da 4 porte con configurazione Plug&Play, controllo e visione remota, QRCODE, mascheratura di privacy, motion, protocollo ONVIF, software CVM. Dimensioni: 300x270x58 mm. Peso 605 g	cad.	<b>414,24</b>
2.190 .175 . 50	NVR a 8 canali, funzione Pentaplex, compressione H.264, 8 canali Full HD Real Time, uscite audio 1IN - 1OUT, uscite VGA, HDMI, switch PoE integrato da 4 porte, controllo e visione remota, HDD professionale da 1 TB, 1 interfaccia SATA max 3 TB, configurazione Plug & Play, protocollo ONVIF, software CVM, controllo da smartphone con QRCODE. Dimensioni 252x200x45 mm. Peso 3500 g	cad.	<b>760,17</b>
2.190 .175 . 60	NVR a 16 canali, funzione Pentaplex, compressione H.264, 16 canali Full HD Real Time, uscita audio 1IN - 1OUT, uscite per gestione allarmi 4IN - 1OUT, uscite VGA, HDMI, switch PoE integrato da 8 porte, controllo e visione remota, HDD professionale da 1 TB, 2 interfacce SATA max 3 TB, configurazione Plug&Play, protocollo ONVIF, software CVM, controllo da smartphone con QRCODE. Dimensioni 430x300x55 mm. Peso 4700 g	cad.	<b>1.159,29</b>
2.190 .176	Monitor	cad.	<b>2.336,48</b>
2.190 .176 . 10	Monitor LCD a colori 19" ris.1280x1024	cad.	<b>2.336,48</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.190 .176 . 20	Monitor LCD 21,5 in backlight LED, formato video 16:9 risoluzione full HD 1920x1080 pixel, ingressi video VGA ,USB, CVBS BNC e 2 ingressi HDMI, ingresso audio con 2 altoparlanti da 2,5 W, uscita CVBS BNC, 16,7 M colori, luminosità 250 cd - m², contrasto 1000:1, tempo di risposta 5 ms, attacco vesa, alimentazione 12 Vdc 3A 23 W (alimentatore incluso). Dimensioni: 510x320x40mm	cad.	<b>520,50</b>
2.190 .176 . 30	Monitor LCD 32" backlight LED, formato video 16:9 risoluzione full HD (1920x1080 pixel), ingressi video VGA e HDMI, 2 ingressi CVBS BNC, un ingresso audio con 2 altoparlanti da 1,5W, 16,7 M colori, luminosità 400 cd - m², contrasto 4000:1, tempo di risposta 6,5ms, attacco vesa, case metallico, alimentazione 100-240 Vac 50 - 60Hz. Dimensioni: 760x460x70mm	cad.	<b>1.367,50</b>
2.190 .177	Alimentatori		
2.190 .177 . 10	Trasformatore monofase 230 Vac-12 - 24 Vac - 100 VA in scatola stagna	cad.	<b>85,35</b>
2.190 .177 . 20	Trasformatore monofase 230 Vac-12 - 24 Vdc 1,5 A da installare in scatola stagna	cad.	<b>42,40</b>
2.190 .178	Matrici video		
2.190 .178 . 10	Modulo 1 - 2 unità rack -16 ingressi video BNC	cad.	<b>1.546,99</b>
2.190 .178 . 20	Modulo 1 - 2 unità rack - 8 Uscite video BNC	cad.	<b>1.696,35</b>
2.190 .179	Tastiere		
2.190 .179 . 10	Tastiera semplificata. Attivazione funzioni (sequenze, preset, switching ecc.) tramite pulsanti personalizzabili	cad.	<b>370,28</b>
2.190 .179 . 20	Tastiera di controllo in materiale plastico con monitor LCD 8", per telecamere Speed Dome e DVR, con funzione Tre assi Protocollo Pelco D, Pelco P. Alimentatore 12 Vdc 1 A di serie	cad.	<b>734,13</b>
2.190 .179 . 30	Tastiera di controllo di piccole dimensioni in materiale plastico, per telecamere Speed Dome e DVR, con funzione Tre assi Protocollo Pelco D, Pelco P. Alimentatore 12 Vdc 1 A di serie.	cad.	<b>331,19</b>
2.190 .180	Ingegneria, programmazione e attivazione tvcc		
2.190 .180 . 10	Ingegneria, programmazione e attivazione singola tvcc	cad.	<b>66,66</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
<b>2.200</b>	<b>MATERIALI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI</b>		
2.200 .181 . 01	Moduli fotovoltaici a struttura rigida completamente protetti contro gli agenti ambientali, con vetro frontale di sicurezza con dimensioni indicative 1650 x 1000 mm e spessore variabile da 36 a 50 mm con o senza telai, in generale di alluminio. Ogni modulo è completo di scatola di cablaggio con minimo 3 diodi di ByPass e n° 2 cavi di lunghezza di circa 1 m, uno per ogni polo (negativo e positivo) con terminali per collegamento rapido. I moduli devono essere predisposti per una tensione massima di sistema di 1000 Vcc		
2.200 .181 . 02	Inverter monofase per impianti connessi in rete con conversione da corrente continua generata da una stringa alla rete corrente in alternata alla tensione monofase a 230 V - 50 Hz - realizzati con tecnica PWM e ponte a IGBT con filtri EMC in ingresso ed in uscita e dispositivo di distacco automatico dalla rete in conformità alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e della nuova edizione della norma CEI 0-21 relative agli inverter, e conformi alla norma CEI EN 61646		
2.200 .181 . 03	Unità di raccolta ed elaborazione dati per il controllo degli impianti e per la telemanutenzione degli inverter relativi alle case costruttrici degli inverter		
2.200 .181 . 04	Componenti di collegamento tra moduli e tra moduli e inverter		
2.200 .181 . 01 . 02	Moduli fotovoltaici a struttura flessibile basati sul film sottili ad esempio, di silicio amorfo integrati nei sistemi di impermeabilizzazione, Le celle fotovoltaiche sono applicate su fogli di acciaio, incapsulate e collegate tra loro ed integrate direttamente nei manti impermeabili. I moduli possono essere realizzati in forme e dimensioni adattabili alle varie tipologie di tetti. I vari moduli possono essere interconnessi con cavi inseriti nel manto di copertura. Ogni modulo è completo di cablaggio con diodi di ByPass e n° 2 cavi di lunghezza di circa 1 m uno per ogni polo (negativo e positivo) con terminali per collegamento rapido. I moduli devono essere previsti per una tensione massima di sistema di 1000 Vcc		
2.200 .181 . 02 . 10	Inverter con tensione di ingresso da 139 Vcc a 400 Vcc - corrente massima in ingresso 10 A - potenza in uscita teorica 1000 W - custodia metallica con grado di protezione IP 65		
2.200 .181 . 05	Elementi metallici di sostegno dei moduli su tetti piani	cad.	<b>1.018,47</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
<b>2.200 .181 . 06</b>	<b>Interruttori magnetotermici per corrente continua specifici per impianti fotovoltaici con potere di corto circuito nominale estremo Icu di 5 kA - Tensione di isolamento Ui 1500 V -a norme CEI EN 60947-2 e CEI EN 60947-3</b>		
2.200 .181 . 06 . 01	Interruttori magnetotermici per corrente continua a 2 poli per tensione sino 800 V		
2.200 .181 . 06 . 01 . 10	corrente nominale 10 A		
		cad.	<b>200,75</b>
2.200 .181 . 06 . 01 . 20	corrente nominale 13 A		
		cad.	<b>200,75</b>
2.200 .181 . 06 . 01 . 30	corrente nominale 16 A		
		cad.	<b>200,75</b>
2.200 .181 . 06 . 01 . 40	corrente nominale 20 A		
		cad.	<b>200,75</b>
2.200 .181 . 06 . 01 . 50	corrente nominale 25 A		
		cad.	<b>200,75</b>
2.200 .181 . 06 . 01 . 60	corrente nominale 32 A		
		cad.	<b>200,75</b>
2.200 .181 . 06 . 02	Interruttori magnetotermici per corrente continua a 3 poli per tensione sino 1200 V		
2.200 .181 . 06 . 02 . 10	corrente nominale 10 A		
		cad.	<b>291,92</b>
2.200 .181 . 06 . 02 . 20	corrente nominale 13 A		
		cad.	<b>291,97</b>
2.200 .181 . 06 . 02 . 30	corrente nominale 16 A		
		cad.	<b>292,03</b>
2.200 .181 . 06 . 02 . 40	corrente nominale 20 A		
		cad.	<b>292,07</b>
2.200 .181 . 06 . 02 . 50	corrente nominale 25 A		
		cad.	<b>292,14</b>
2.200 .181 . 06 . 02 . 60	corrente nominale 32 A		
		cad.	<b>292,19</b>
2.200 .181 . 06 . 03	Interruttori magnetotermici per corrente continua a 4 poli per tensione sino 1200 V		
2.200 .181 . 06 . 03 . 10	corrente nominale 10 A		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.200 .181 . 06 . 03 . 20	corrente nominale 13 A	cad.	<b>395,36</b>
2.200 .181 . 06 . 03 . 30	corrente nominale 16 A	cad.	<b>395,42</b>
2.200 .181 . 06 . 03 . 40	corrente nominale 20 A	cad.	<b>395,47</b>
2.200 .181 . 06 . 03 . 50	corrente nominale 25 A	cad.	<b>395,53</b>
2.200 .181 . 06 . 03 . 60	corrente nominale 32 A	cad.	<b>395,58</b>
2.200 .181 . 06 . 04	Interruttori di manovra-sezionatori per corrente continua S800 PV-M specifici per impianti fotovoltaici a norme CEI EN 60947-2 e CEI EN 60947-3 Interruttori di manovra-sezionatori per corrente continua a 2 poli per tensione sino 800 V	cad.	<b>395,63</b>
2.200 .181 . 06 . 04 . 10	corrente nominale 32 A	cad.	<b>189,55</b>
2.200 .181 . 06 . 05	Interruttori di manovra-sezionatori per corrente continua a 3 poli per tensione sino 1200 V		
2.200 .181 . 06 . 05 . 10	corrente nominale 32 A	cad.	<b>272,51</b>
2.200 .181 . 06 . 06	Interruttori di manovra-sezionatori per corrente continua a 4 poli per tensione sino 1200 V		
2.200 .181 . 06 . 06 . 10	corrente nominale 32 A	cad.	<b>383,29</b>
2.200 .181 . 07	Accessori modulari per interruttori a norme CEI EN 60947-2 e CEI EN 60947-3		
2.200 .181 . 03 . 10	Unità per il controllo fino a 20 inverter con memoria dei valori di circa 200 giorni completo di interfacciamento COM 2 = RS 232	cad.	<b>535,51</b>
2.200 .181 . 04 . 10	cavo di collegamento completo di connettori per collegamento rapido delle strighe con sezione 4 mm <sup>2</sup> portata 20 A - tensione del sistema sino a 1000 V - lunghezza 2 m	cad.	<b>17,67</b>
2.200 .181 . 08	Sistemi metallici per sostegno e fissaggio dei pannelli fotovoltaici adatti per coperture a falda, superfici piane e soluzioni personalizzate		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.200 .181 . 01 . 02 . 10	Moduli fotovoltaici con celle al silicio amorfo. La potenza dei singoli moduli può variare da 50 a 250 Wp ( potenza di picco riferita ad un irraggiamento di 1000 W - m <sup>2</sup> alla temperatura di 25°C) ed è caratterizzata da una tolleranza di circa ± 10%.A norma CEI EN 61646	w	<b>1,82</b>
2.200 .181 . 02 . 20	Inverter con tensione di ingresso da 139 Vcc a 400 Vcc - corrente massima in ingresso 12,6 A - potenza in uscita teorica 1550 W - custodia metallica con grado di protezione IP 65	cad.	<b>1.323,12</b>
2.200 .181 . 05 . 10	Componenti di base per fissaggio di n° 1 modulo di dimensioni indicative di 1250x2150 mm, in materiale di alluminio e n° 4 staffe di ancoraggio al tetto e un tirante di controventatura	cad.	<b>232,98</b>
2.200 .181 . 07 . 10	contatto ausiliario	cad.	<b>37,04</b>
2.200 .181 . 08 . 10	Struttura preassemblata triangolare con angolo di sostegno di 25°-30°	cad.	<b>74,17</b>
2.200 .181 . 04 . 20	cavi di collegamento tra modulo e inverter (n°1 per polo positivo e n° 1 per polo negativo), completi di un connettore ad una estremità e senza isolante dall'altra estremità, previsti per il collegamento a inverter con sezione 4 mm <sup>2</sup> portata 20 A - tensione del sistema sino a 1000 V - lunghezza 2 m	cad.	<b>25,62</b>
2.200 .181 . 03 . 20	Unità per il controllo fino a 50 inverter max con memoria dei valori di circa 1anno con dati di 200 canali e 200000 valori completo di interfacciamento COM 1 = RS 485 e COM 2 = RS 232	cad.	<b>943,11</b>
2.200 .181 . 01 . 10	Moduli fotovoltaici con celle al silicio monocristallino o policristallino. La potenza dei singoli moduli può variare da 160 a 330 Wp ( potenza di picco riferita ad un irraggiamento di 1000 W - m <sup>2</sup> alla temperatura di 25°C) ed è caratterizzata da una tolleranza di circa ± 3% (solo positivo). A norma CEI EN 61646	w	<b>2,10</b>
2.200 .181 . 02 . 30	Inverter con tensione di ingresso da 268 Vcc a 600 Vcc - corrente massima in ingresso 12 A - potenza in uscita teorica 2750 W - custodia metallica con grado di protezione IP 65	cad.	<b>1.852,36</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.200 .181 .05 . 20	Componenti di base per fissaggio di n° 2 modulo di dimensioni indicative di 1250x4350 mm, in materiale di alluminio e n° 4 staffe di ancoraggio al tetto e un tirante di controventatura	cad.	<b>351,79</b>
2.200 .181 .07 . 20	contatto di segnalazione - ausiliario	cad.	<b>44,22</b>
2.200 .181 .08 . 20	Struttura preassemblata triangolare con angolo di sostegno 30°-35°	cad.	<b>81,19</b>
2.200 .181 .04 . 30	connettore per la realizzazione di giunzioni crimpate dei cavi per poli negativi	cad.	<b>4,03</b>
2.200 .181 .02 . 40	Inverter con due ingressi in parallelo con tensione di ingresso da 125 Vcc a 750 Vcc - corrente massima in ingresso 11 A - potenza in uscita teorica 3000 W - custodia metallica con grado di protezione IP 65	cad.	<b>2.224,71</b>
2.200 .181 .07 . 30	bobina di sgancio a distanza 24 V c.a. - c.c.	cad.	<b>108,19</b>
2.200 .181 .05 . 30	2 elementi di giunzione della base di sostegno per il fissaggio di un modulo di dimensioni indicative di 1250x2150 mm	cad.	<b>42,70</b>
2.200 .181 .08 . 30	Profilo in Alluminio lunghezza 6 m	cad.	<b>85,82</b>
2.200 .181 .04 . 40	connettore per la realizzazione di giunzioni crimpate dei cavi per poli positivi	cad.	<b>4,46</b>
2.200 .181 .02 . 50	Inverter con tensione di ingresso da 200 Vcc a 500 Vcc - corrente massima in ingresso 20 A - potenza in uscita teorica 3300 W - custodia metallica con grado di protezione IP 54	cad.	<b>2.109,91</b>
2.200 .181 .07 . 40	bobina di sgancio a distanza da 220 V a 400 V c.a. - c.c	cad.	<b>100,00</b>
2.200 .181 .05 . 40	Struttura metallica a forma triangolare con inclinazione di 30° per il sostegno dei componentii sopra indicati (profili di base)	cad.	<b>67,05</b>
2.200 .181 .08 . 40	Profilo in Alluminio lunghezza 4 m	cad.	<b>52,91</b>
2.200 .181 .04 . 50	n° 1 presa di derivazione e n° 1 spina di derivazione per realizzare velocemente lo sdoppiamento della linea senza scatole di derivazione, costituite da un connettore a Y maschio - femmina-femmina per sezione dei conduttori da 1,5 mm² a 4 mm²	cad.	<b>21,45</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.200 .181 .02 . 60	Inverter con due ingressi in parallelo con tensione di ingresso da 125 Vcc a 750 Vcc - corrente massima in ingresso 2x11 A - potenza in uscita teorica 4600 W - custodia metallica con grado di protezione IP 65	cad.	<b>3.290,74</b>
2.200 .181 .07 . 50	bobina di minima tensione 24 V..36 V c.a. - c.c.	cad.	<b>121,51</b>
2.200 .181 .05 . 50	Struttura metallica a forma triangolare con inclinazione di 45° per il sostegno dei componentii sopra indicati (profili di base)	cad.	<b>67,63</b>
2.200 .181 .08 . 50	Due elementi per collegamenti per profilo	cad.	<b>9,10</b>
2.200 .181 .04 . 60	derivazione per realizzare velocemente lo sdoppiamento della linea senza scatole di derivazione, costituito da un connettore a Y maschio - femmina-femmina per sezione dei conduttori da 1,5 mm² a 4 mm²	cad.	<b>16,62</b>
2.200 .181 .02 . 70	Inverter con tensione di ingresso da 270 Vcc a 600 Vcc - corrente massima in ingresso 26 A - potenza in uscita teorica 5000 W - custodia metallica con grado di protezione IP 65	cad.	<b>3.160,42</b>
2.200 .181 .07 . 60	bobina di minima tensione da 220 V a 250 V c.a. - c.c	cad.	<b>121,52</b>
2.200 .181 .08 . 60	Morsetto centrale preassemblato per pannelli con spessore da 33-39 a 48-54 mm	cad.	<b>5,48</b>
2.200 .181 .04 . 70	Cavi di collegamento tipo unipolare con conduttore flessibile in rame stagnato classe 5, con isolamento HEPR tipo G7 speciale e Mescola Elastometrica Halogen Free Tipo M2 - tensione Uo - U 600 - 1000 V in corrente alternata e non superiore a 1500 V in corrente continua. Colorazione standard Nera o Rossa, temperatura di funzionamento -40° + 90°C, massima di esercizio + 120°C, minima di esercizio -40°C, di picco 250°C cavo sezione 4 mm2 con portata di 60 A a 30°C	m	<b>1,33</b>
2.200 .181 .07 . 70	blocco per manovra rotativa per interruttori magnetotermici e sezionatori 3P e 4P manopola per blocco manovra colorata	cad.	<b>64,30</b>
2.200 .181 .08 . 70	Morsetti finali preassemblati con spessore da 34 a 50 mm	cad.	<b>5,84</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
2.200 .181 . 04 . 80	Cavi di collegamento tipo unipolare con conduttore flessibile in rame stagnato classe 5, con isolamento HEPR tipo G7 speciale e Mescola Elastometrica Halogen Free Tipo M2 - tensione Uo - U 600 - 1000 V in corrente alternata e non superiore a 1500 V in corrente continua. Colorazione standard Nera o Rossa, temperatura di funzionamento -40° + 90°C, massima di esercizio + 120°C, minima di esercizio -40°C, di picco 250°C cavo sezione 6 mm2 con portata di 90 A a 30°C	m	1,81
2.200 .181 . 07 . 80	albero per manovra rotativa, L 500 mm	cad.	9,85
2.200 .181 . 08 . 80	Vite con testa a martello per profilato	cad.	2,64
2.200 .181 . 07 . 90	protezione IP54 per manopola	cad.	18,41
2.200 .181 . 08 . 90	Vite autoforante 4,8x32 A2 testa esagonale	cad.	0,37
2.200 .181 . 07 . 100	blocco meccanico	cad.	88,46
2.200 .181 . 08 . 100	Tappo di chiusura per profilato	cad.	1,04
2.200 .181 . 07 . 110	falso polo	cad.	5,23
2.200 .181 . 08 . 110	Gancio per tegole altezza 15 mm	cad.	17,69
2.200 .181 . 07 . 120	kit morsetto per cavi con capicorda a occhiello	cad.	13,04
2.200 .181 . 08 . 120	Gancio per tegole piatte in inox	cad.	14,36
2.200 .181 . 08 . 130	Gancio regolabile per doppio coppo	cad.	28,60
<b>3</b>	<b>Opere Finite</b>		
<b>3. 20</b>	<b>Tub.Conduitture</b>		
<b>3. 20 . 01</b>	<b>SISTEMI DI DISTRIBUZIONE PER USO CIVILE</b>		
3. 20 . 01 .001	TUBO FLESSIBILE SERIE LEGGERA F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo flessibile in PVC auto - estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione della traccia viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 01 .001 .A	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie leggera diam. 16 mm		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 01 .001 .B	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie leggera diam. 20 mm	m	<b>2,28</b>
3. 20 . 01 .001 .C	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie leggera diam. 25 mm	m	<b>2,52</b>
3. 20 . 01 .001 .D	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie leggera diam. 32 mm	m	<b>3,81</b>
3. 20 . 01 .001 .E	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie leggera diam. 40 mm	m	<b>4,39</b>
3. 20 . 01 .002	TUBO FLESSIBILE IN POLIPROPILENE SERIE LEGGERA F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo flessibile in polipropilene non autoestinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norme CEI EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, forniti posati in strutture prefabbricate o strutture gettate in conglomerato cementizio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.La formazione della traccia viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	m	<b>5,42</b>
3. 20 . 01 .002 .A	F.p.o. Tubo flessibile in polipropil. s.leggera d. mm 16	m	<b>1,89</b>
3. 20 . 01 .002 .B	F.p.o. Tubo flessibile in polipropil. s.leggera d. mm 20		
3. 20 . 01 .002 .C	F.p.o. Tubo flessibile in polipropil. s.leggera d. mm 25		
3. 20 . 01 .002 .D	F.p.o. Tubo flessibile in polipropil. s.leggera d. mm 32		
3. 20 . 01 .003	TUBO FLESSIBILE SERIE PESANTE F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo flessibile in PVC autoestinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI EN 61386-21 (CEI 23-81), completo di sonda tirafilo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione della traccia viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	m	<b>4,54</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 01 .003 .A	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 16	m	<b>2,82</b>
3. 20 . 01 .003 .B	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 20	m	<b>2,90</b>
3. 20 . 01 .003 .C	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 25	m	<b>3,95</b>
3. 20 . 01 .003 .D	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 32	m	<b>4,58</b>
3. 20 . 01 .003 .E	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 40	m	<b>5,72</b>
3. 20 . 01 .003 .F	F.p.o. Tubo flessibile in PVC serie pesante diam. mm 50	m	<b>6,03</b>
3. 20 . 01 .004	TUBO FLESSIBILE PRIVO DI ALOGENI SERIE PESANTE F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni autoestinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 (e successive modifiche ed integrazioni) IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, fornite in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare il lavoro compiuto a regola d'arte La formazione della traccia viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 01 .004 .A	F.p.o. Tubo flessibile in poliammide s.pesante d. mm 16	m	<b>3,56</b>
3. 20 . 01 .004 .B	F.p.o. Tubo flessibile in poliammide s.pesante d. mm 20	m	<b>3,71</b>
3. 20 . 01 .004 .C	F.p.o. Tubo flessibile in poliammide s.pesante d. mm 25	m	<b>5,17</b>
3. 20 . 01 .004 .D	F.p.o. Tubo flessibile in poliammide s.pesante d. mm 32	m	<b>6,59</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.20 .01 .005	TUBO RIGIDO SERIE LEGGERO PIEGABILE A FREDDO F.p.o. Tubazione protettiva isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI EN 61386-21 (CEI 23-81), completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .005 .A	F.p.o. Tubo isolante rigido leg. pieg. a freddo d. mm 16	m	3,19
3.20 .01 .005 .B	F.p.o. Tubo isolante rigido leg. pieg. a freddo d. mm 20	m	4,38
3.20 .01 .005 .C	F.p.o. Tubo isolante rigido leg. pieg. a freddo d. mm 25	m	5,11
3.20 .01 .005 .D	F.p.o. Tubo isolante rigido leg. pieg. a freddo d. mm 32	m	6,72
3.20 .01 .005 .E	F.p.o. Tubo isolante rigido leg. pieg. a freddo d. mm 40	m	7,15
3.20 .01 .005 .F	F.p.o. Tubo isolante rigido leg. pieg. a freddo d. mm 50	m	8,27
3.20 .01 .006	TUBO RIGIDO SERIE PESANTE PIEGABILE A FREDDO F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI EN 61386-21 (CEI 23-81), completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .006 .A	F.p.o. Tubo isolante rigido pes. pieg. a freddo d. mm 16	m	3,75
3.20 .01 .006 .B	F.p.o. Tubo isolante rigido pes. pieg. a freddo d. mm 20	m	4,81
3.20 .01 .006 .C	F.p.o. Tubi isolanti rigido pes. pieg. a freddo d. mm 25	m	5,98

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 01 .006 .D	F.p.o. Tubo isolante rigido pes. pieg. a freddo d. mm 32	m	7,86
3. 20 . 01 .006 .E	F.p.o. Tubo isolante rigido pes. pieg. a freddo d. mm 40	m	9,46
3. 20 . 01 .006 .F	F.p.o. Tubo isolante rigido pes. pieg. a freddo d. mm 50	m	10,42
3. 20 . 01 .007	TUBO RIGIDO FILETTABILE F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo rigido filettabile in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 01 .007 .A	F.p.o. Tubo rigido pesante filettabile diametro mm 16	m	3,35
3. 20 . 01 .007 .B	F.p.o. Tubo rigido pesante filettabile diametro mm 20	m	4,60
3. 20 . 01 .007 .C	F.p.o. Tubo rigido pesante filettabile diametro mm 25	m	5,37
3. 20 . 01 .007 .D	F.p.o. Tubo rigido pesante filettabile diametro mm 32	m	6,86
3. 20 . 01 .007 .E	F.p.o. Tubo rigido pesante filettabile diametro mm 40	m	7,96
3. 20 . 01 .007 .F	F.p.o. Tubo rigido pesante filettabile diametro mm 50	m	8,84
3. 20 . 01 .008	TUBO RIGIDO FILETTATO F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo rigido filettato in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione IP 55, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 01 .008 .A	F.p.o. Tubo rigido pesante filettato diametro mm 16	m	3,45
3. 20 . 01 .008 .B	F.p.o. Tubo rigido pesante filettato diametro mm 20	m	4,75
3. 20 . 01 .008 .C	F.p.o. Tubo rigido pesante filettato diametro mm 25	m	5,57

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 01 .008 .D	F.p.o. Tubo rigido pesante filettato diametro mm 32	m	<b>7,13</b>
3. 20 . 01 .008 .E	F.p.o. Tubo rigido pesante filettato diametro mm 40	m	<b>8,42</b>
3. 20 . 01 .008 .F	F.p.o. Tubo rigido pesante filettato diametro mm 50	m	<b>9,20</b>
3. 20 . 01 .009	TUBO RIGIDO PRIVO DI ALOGENI F.p.o. Tubazioni protettive isolanti del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, autoestinguente, completi di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 (e successive modifiche ed integrazioni), per impianti IP 55, dati in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 01 .009 .A	F.p.o. Tubo rigido privo di alogeni diametro mm 16	m	<b>4,18</b>
3. 20 . 01 .009 .B	F.p.o. Tubo rigido privo di alogeni diametro mm 20	m	<b>6,39</b>
3. 20 . 01 .009 .C	F.p.o. Tubo rigido privo di alogeni diametro mm 25	m	<b>7,84</b>
3. 20 . 01 .009 .D	F.p.o. Tubo rigido privo di alogeni diametro mm 32	m	<b>10,01</b>
3. 20 . 01 .009 .E	F.p.o. Tubo rigido privo di alogeni diametro mm 40	m	<b>12,75</b>
3. 20 . 01 .009 .F	F.p.o. Tubo rigido privo di alogeni diametro mm 50	m	<b>15,41</b>
3. 20 . 01 .010	GUAINA SPIRALATA PER IMPIANTI FISSI Fornitura e posa in opera di Guaina spiralata in PVC autoestinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 (e successive modifiche ed integrazioni) IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
3. 20 . 01 .010 .A	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 8	m	<b>4,00</b>
3. 20 . 01 .010 .B	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 10	m	<b>4,14</b>
3. 20 . 01 .010 .C	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 12	m	<b>3,69</b>
3. 20 . 01 .010 .D	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 14	m	<b>4,29</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 01 .010 .E	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 16	m	<b>5,37</b>
3. 20 . 01 .010 .F	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 20	m	<b>4,88</b>
3. 20 . 01 .010 .G	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 22	m	<b>5,97</b>
3. 20 . 01 .010 .H	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 25	m	<b>6,60</b>
3. 20 . 01 .010 .I	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 28	m	<b>8,11</b>
3. 20 . 01 .010 .J	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 32	m	<b>8,88</b>
3. 20 . 01 .010 .K	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 35	m	<b>8,89</b>
3. 20 . 01 .010 .L	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 40	m	<b>10,57</b>
3. 20 . 01 .010 .M	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 50	m	<b>13,80</b>
3. 20 . 01 .011	GUAINA SPIRALATA PER COLLEGAMENTI DEI QUADRI Fornitura e posa in opera di Guaina spiralata in PVC autoestinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 (e successive modifiche ed integrazioni) IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 01 .011 .A	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 10	m	<b>5,34</b>
3. 20 . 01 .011 .B	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 12	m	<b>5,32</b>
3. 20 . 01 .011 .C	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 14	m	<b>5,94</b>
3. 20 . 01 .011 .D	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 16	m	<b>6,10</b>
3. 20 . 01 .011 .E	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 20	m	<b>6,30</b>
3. 20 . 01 .011 .F	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 22	m	<b>7,40</b>
3. 20 . 01 .011 .G	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 25	m	<b>7,99</b>
3. 20 . 01 .011 .H	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 28	m	<b>8,60</b>
3. 20 . 01 .011 .I	Guaina spiralata diametro mm 32	m	<b>9,47</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 01 .011 .J	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 35	m	<b>9,52</b>
3. 20 . 01 .011 .K	Guaina spiralata diametro mm 40	m	<b>13,50</b>
3. 20 . 01 .011 .L	F.p.o. Guaina spiralata diametro mm 50	m	<b>17,84</b>
3. 20 . 01 .012	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme CEI EN 61386-24 (CEI 23-116), posto in opera in scavo o in cavedi (predisposti), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione degli eventuali scavi viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 01 .012 .A	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 40	m	<b>2,86</b>
3. 20 . 01 .012 .B	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 50	m	<b>3,02</b>
3. 20 . 01 .012 .C	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 63	m	<b>3,27</b>
3. 20 . 01 .012 .D	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 75	m	<b>4,60</b>
3. 20 . 01 .012 .E	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 90	m	<b>4,99</b>
3. 20 . 01 .012 .F	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 110	m	<b>6,76</b>
3. 20 . 01 .012 .G	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 125	m	<b>10,31</b>
3. 20 . 01 .012 .H	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 140	m	<b>11,28</b>
3. 20 . 01 .012 .I	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 160	m	<b>16,23</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.20 .01 .013	CAVIDOTTO DI DOPPIA TUBAZIONE FLESSSIBILE CORRUGATA A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme CEI EN 61386-24 (CEI 23-116), posti in opera in scavo o in cavedi (predisposti), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione degli eventuali scavi viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .013 .A	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 40	m	<b>4,79</b>
3.20 .01 .013 .B	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 50	m	<b>5,12</b>
3.20 .01 .013 .C	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 63	m	<b>5,60</b>
3.20 .01 .013 .D	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 75	m	<b>7,50</b>
3.20 .01 .013 .E	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 90	m	<b>8,61</b>
3.20 .01 .013 .F	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 110	m	<b>11,33</b>
3.20 .01 .013 .G	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 125	m	<b>16,13</b>
3.20 .01 .013 .H	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 140	m	<b>19,01</b>
3.20 .01 .013 .I	F.p.o. di Cavidotto di doppio tubo cor.doppia par. d. mm 160	m	<b>26,54</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.20 .01 .014	CAVIDOTTO DI TRIPLA TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATA A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme UNI EN 1401-1 (e successive modifiche ed integrazioni), posti in opera in scavo o in cavedi (contabilizzati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione degli eventuali scavi viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .014 .A	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 40	m	<b>6,79</b>
3.20 .01 .014 .B	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 50	m	<b>7,73</b>
3.20 .01 .014 .C	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 63	m	<b>8,45</b>
3.20 .01 .014 .D	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 75	m	<b>10,83</b>
3.20 .01 .014 .E	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 90	m	<b>12,00</b>
3.20 .01 .014 .F	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 110	m	<b>15,82</b>
3.20 .01 .014 .G	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 125	m	<b>23,30</b>
3.20 .01 .014 .H	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 140	m	<b>26,73</b>
3.20 .01 .014 .I	F.p.o. di Cavidotto di triplo tubo cor.doppia par. d. mm 160	m	<b>36,29</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.20 .01 .015	CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI CORRUGATE A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme CEI EN 61386-24 (CEI 23-116), posto in opera in scavo o in cavedi (predisposti), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione degli eventuali scavi viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .015 .A	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 63	m	<b>4,86</b>
3.20 .01 .015 .B	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 75	m	<b>6,43</b>
3.20 .01 .015 .C	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 90	m	<b>7,15</b>
3.20 .01 .015 .D	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 110	m	<b>9,11</b>
3.20 .01 .015 .E	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 125	m	<b>12,02</b>
3.20 .01 .015 .F	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 140	m	<b>13,53</b>
3.20 .01 .015 .G	F.p.o. di Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 160	m	<b>17,13</b>
3.20 .01 .016	CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, conforme alle norme CEI 23-46 (e successive modifiche ed integrazioni), bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (contabilizzati a parte) compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .016 .A	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC media diam. mm 50	m	<b>4,14</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.20 .01 .016 .B	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC media diam. mm 63	m	<b>5,73</b>
3.20 .01 .016 .C	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC media diam. mm 80	m	<b>7,32</b>
3.20 .01 .016 .D	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC media diam. mm 100	m	<b>10,12</b>
3.20 .01 .016 .E	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC media diam. mm 110	m	<b>11,88</b>
3.20 .01 .016 .F	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC media diam. mm 125	m	<b>13,29</b>
3.20 .01 .016 .G	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC media diam. mm 160	m	<b>22,49</b>
3.20 .01 .017	CAVIDOTTO CON TUBO RIGIDO IN PVC SERIE PESANTE Fornitura e posa in opera di Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-46 (e successive modifiche ed integrazioni), bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (contabilizzati a parte) compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori o scavi viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .017 .A	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC pesante diam. mm 50	m	<b>4,64</b>
3.20 .01 .017 .B	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC pesante diam. mm 63	m	<b>6,32</b>
3.20 .01 .017 .C	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC pesante diam. mm 80	m	<b>8,16</b>
3.20 .01 .017 .D	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC pesante diam. mm 100	m	<b>11,10</b>
3.20 .01 .017 .E	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC pesante diam. mm 110	m	<b>12,95</b>
3.20 .01 .017 .F	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC pesante diam. mm 125	m	<b>14,51</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.20 .01 .017 .G	F.p.o. Cavidotto con tubo rigido PVC pesante diam. mm 160	m	<b>24,25</b>
3.20 .01 .018	CAVIDOTTO CON DUE TUBI RIGIDI IN PVC SERIE PESANTE Fornitura e posa in opera di Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, conforme alle norme CEI 23-46 (e successive modifiche ed integrazioni), bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione forniti e posti in opera in scavo o in cavedi (contabilizzati a parte) compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori o scavi viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3.20 .01 .018 .A	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm 50	m	<b>7,57</b>
3.20 .01 .018 .B	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm 63		
3.20 .01 .018 .C	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm 80	m	<b>9,51</b>
3.20 .01 .018 .D	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm100		
3.20 .01 .018 .E	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm110	m	<b>13,25</b>
3.20 .01 .018 .F	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm125		
3.20 .01 .018 .G	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm160	m	<b>17,83</b>
3.20 .01 .018 .G	F.p.o. Cavidotto con due tubi rigidi PVC pes. diam. mm160		
3.20 .01 .020	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE, DA INTERNO "Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile, realizzata in PVC serie pesante secondo norma CEI EN 61386-24 (CEI 23-116) (e successive modifiche ed integrazioni), certificata IMQ, interrata entro scavo predisposto ad una profondita' di circa 60 cm, completa di accessori di posa e nastro colorato di identificazione percorso cavi, posta in opera in modo tale che il percorso sia possibilmente rettilineo; misurazione schematica fra quadri e - o cassetta di derivazione.	m	<b>21,35</b>
			<b>24,46</b>
			<b>42,60</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3. 20 . 01 .020 .A	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.40mm	m	4,10
3. 20 . 01 .020 .B	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.50mm	m	4,58
3. 20 . 01 .020 .C	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.63mm	m	5,22
3. 20 . 01 .020 .D	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.75mm	m	7,05
3. 20 . 01 .020 .E	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.90mm	m	7,53
3. 20 . 01 .020 .F	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.110mm	m	9,09
3. 20 . 01 .020 .G	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.125mm	m	11,42
3. 20 . 01 .020 .H	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.140mm	m	14,70
3. 20 . 01 .020 .I	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.160mm	m	21,02
3. 20 . 01 .020 .J	F.p.o. Tubazione interrata in PVC d.200mm	m	24,58
<b>3. 20 . 02</b>	<b>SISTEMI DI DISTRIBUZIONE A CANALE</b>		
3. 20 . 02 .001	CANALI PORTACAVI IN PVC AUTOESTINGUENTE A PARETE Fornitura e posa in opera di Canale porta cavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI EN 50085-2-2 (CEI 23-104), protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .001 .A	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 40x40	m	8,70
3. 20 . 02 .001 .B	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 60x40	m	10,14
3. 20 . 02 .001 .C	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 90x40	m	12,54
3. 20 . 02 .001 .D	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x40		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .001 .E	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x40	m	<b>13,65</b>
3. 20 . 02 .001 .F	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 60x60	m	<b>15,92</b>
3. 20 . 02 .001 .G	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 80x60	m	<b>12,01</b>
3. 20 . 02 .001 .H	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x60	m	<b>13,38</b>
3. 20 . 02 .001 .I	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x60	m	<b>15,97</b>
3. 20 . 02 .001 .J	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 150x60	m	<b>18,10</b>
3. 20 . 02 .001 .L	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 200x60	m	<b>21,36</b>
3. 20 . 02 .001 .M	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x80	m	<b>26,28</b>
3. 20 . 02 .001 .N	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x80	m	<b>19,10</b>
3. 20 . 02 .001 .O	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 150x80	m	<b>22,17</b>
3. 20 . 02 .001 .P	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 200x80	m	<b>25,62</b>
3. 20 . 02 .002	CANALI PORTACAVI IN PVC AUTOESTINGUENTE CON MENSOLE Fornitura e posa in opera di Canale porta cavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI EN 50085-2-2 (CEI 23-104) (e successive modifiche ed integrazioni), protezione contro i contatti indiretti, montati su mensole o altri sistemi di sospensione compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	m	<b>32,38</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .002 .A	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 40x40	m	<b>16,22</b>
3. 20 . 02 .002 .B	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 60x40	m	<b>17,76</b>
3. 20 . 02 .002 .C	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 90x40	m	<b>20,74</b>
3. 20 . 02 .002 .D	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x40	m	<b>23,12</b>
3. 20 . 02 .002 .E	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x40	m	<b>24,72</b>
3. 20 . 02 .002 .F	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 60x60	m	<b>20,95</b>
3. 20 . 02 .002 .G	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 80x60	m	<b>21,49</b>
3. 20 . 02 .002 .H	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 110x60	m	<b>25,60</b>
3. 20 . 02 .002 .I	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x60	m	<b>27,95</b>
3. 20 . 02 .002 .J	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 150x60	m	<b>31,96</b>
3. 20 . 02 .002 .K	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 200x60	m	<b>37,43</b>
3. 20 . 02 .002 .L	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x80	m	<b>30,00</b>
3. 20 . 02 .002 .M	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x80	m	<b>31,88</b>
3. 20 . 02 .002 .N	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 150x80	m	<b>36,82</b>
3. 20 . 02 .002 .O	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 200x80	m	<b>42,28</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .003	CANALI PORTACAVI IN PVC AUTOESTINGUENTE SU SOSPENSIONI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di Canale porta cavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI EN 50085-2-2 (CEI 23-104) (e successive modifiche ed integrazioni), protezione contro i contatti indiretti, montati su mensole o altri sistemi di sospensione (contabilizzati a parte) compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .003 .A	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 40x40	m	<b>10,74</b>
3. 20 . 02 .003 .B	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 60x40	m	<b>13,04</b>
3. 20 . 02 .003 .C	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 90x40	m	<b>15,17</b>
3. 20 . 02 .003 .D	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x40	m	<b>17,64</b>
3. 20 . 02 .003 .E	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x40	m	<b>19,22</b>
3. 20 . 02 .003 .F	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 60x60	m	<b>16,45</b>
3. 20 . 02 .003 .G	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 80x60	m	<b>17,83</b>
3. 20 . 02 .003 .H	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x60	m	<b>22,91</b>
3. 20 . 02 .003 .I	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x60	m	<b>25,05</b>
3. 20 . 02 .003 .J	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 80x60	m	<b>18,84</b>
3. 20 . 02 .003 .K	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x60	m	<b>21,10</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .003 .L	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 150x80	m	<b>33,65</b>
3. 20 . 02 .003 .M	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 200x80	m	<b>39,12</b>
3. 20 . 02 .003 .N	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x60	m	<b>23,40</b>
3. 20 . 02 .003 .O	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 150x60	m	<b>26,33</b>
3. 20 . 02 .003 .P	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 200x60	m	<b>31,39</b>
3. 20 . 02 .003 .Q	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 100x80	m	<b>24,46</b>
3. 20 . 02 .003 .R	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 120x80	m	<b>27,27</b>
3. 20 . 02 .003 .S	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 150x80	m	<b>30,78</b>
3. 20 . 02 .003 .T	F.p.o. Canali portacavi in PVC autoestinguenti da mm 200x80	m	<b>36,96</b>
3. 20 . 02 .004	CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA mm 50 Fornitura e posa in opera di Canale porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .004 .A	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 50	m	<b>44,72</b>
3. 20 . 02 .004 .B	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 100	m	<b>47,33</b>
3. 20 . 02 .004 .C	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 150	m	<b>58,05</b>
3. 20 . 02 .004 .D	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 200	m	<b>57,13</b>
3. 20 . 02 .004 .E	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 300		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .005	CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA DA mm75 Fornitura e posa in opera di Canale porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	m	<b>77,03</b>
3. 20 . 02 .005 .A	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 75	m	<b>49,54</b>
3. 20 . 02 .005 .B	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 100	m	<b>54,05</b>
3. 20 . 02 .005 .C	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 150	m	<b>62,81</b>
3. 20 . 02 .005 .D	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 200	m	<b>67,06</b>
3. 20 . 02 .005 .E	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 300	m	<b>85,34</b>
3. 20 . 02 .006	CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA SU SOSPENSIONI ESISTENTI DA mm50 Fornitura e posa in opera di Canale porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, il montaggio su mensola o a sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	m	
3. 20 . 02 .006 .A	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 50	m	<b>43,81</b>
3. 20 . 02 .006 .B	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 100	m	<b>47,81</b>
3. 20 . 02 .006 .C	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 150	m	<b>56,74</b>
3. 20 . 02 .006 .D	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 200	m	<b>59,96</b>
3. 20 . 02 .006 .E	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 300	m	<b>78,52</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .007	CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA SU SOSPENSIONI ESISTENTI DA mm75Fornitura e posa in opera di Canale porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, il montaggio su mensola o a sospensioni esistenti o di altri sistemi, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte . La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .007 .A	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 75	m	<b>44,56</b>
3. 20 . 02 .007 .B	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 100	m	<b>48,64</b>
3. 20 . 02 .007 .C	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 150	m	<b>57,73</b>
3. 20 . 02 .007 .D	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 200	m	<b>60,93</b>
3. 20 . 02 .007 .E	F.p.o. Canale in lamiera zincata da mm 300	m	<b>79,90</b>
3. 20 . 02 .008	PASSERELLA ASOLATA DA mm 50 Fornitura e posa in opera di Passerella porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .008 .A	F.p.o. Passerella asolata da mm 50	m	<b>28,00</b>
3. 20 . 02 .008 .B	F.p.o. Passerella asolata da mm 100	m	<b>32,70</b>
3. 20 . 02 .008 .C	F.p.o. Passerella asolata da mm 150	m	<b>37,17</b>
3. 20 . 02 .008 .D	F.p.o. Passerella asolata da mm 200	m	<b>42,79</b>
3. 20 . 02 .008 .E	F.p.o. Passerella asolata da mm 300	m	<b>52,68</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .009	PASSERELLA ASOLATA DA mm 75 Fornitura e posa in opera di Passerella porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .009 .A	F.p.o. Passerella asolata da mm 75	m	<b>28,77</b>
3. 20 . 02 .009 .B	F.p.o. Passerella asolata da mm 100	m	<b>33,66</b>
3. 20 . 02 .009 .C	F.p.o. Passerella asolata da mm 150	m	<b>37,92</b>
3. 20 . 02 .009 .D	F.p.o. Passerella asolata da mm 200	m	<b>43,48</b>
3. 20 . 02 .009 .E	F.p.o. Passerella asolata da mm 300	m	<b>53,83</b>
3. 20 . 02 .010	PASSERELLA ASOLATA SU SISTEMI ESISTENTI DA mm 50 Fornitura e posa in opera di Passerella porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .010 .A	F.p.o. Passerella asolata da mm 50	m	<b>23,53</b>
3. 20 . 02 .010 .B	F.p.o. Passerella asolata da mm 100	m	<b>26,61</b>
3. 20 . 02 .010 .C	F.p.o. Passerella asolata da mm 150	m	<b>30,22</b>
3. 20 . 02 .010 .D	F.p.o. Passerella asolata da mm 200	m	<b>36,78</b>
3. 20 . 02 .010 .E	F.p.o. Passerella asolata da mm 300	m	<b>48,75</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .011	PASSERELLA ASOLATA SU SISTEMI ESISTENTI DA mm 75 Fornitura e posa in opera di Passerella porta - cavi realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .011 .A	F.p.o. Passerella asolata da mm 75	m	<b>24,24</b>
3. 20 . 02 .011 .B	F.p.o. Passerella asolata da mm 100	m	<b>28,26</b>
3. 20 . 02 .011 .C	F.p.o. Passerella asolata da mm 150	m	<b>32,10</b>
3. 20 . 02 .011 .D	F.p.o. Passerella asolata da mm 200	m	<b>38,23</b>
3. 20 . 02 .011 .E	F.p.o. Passerella asolata da mm 300	m	<b>50,27</b>
3. 20 . 02 .012	DERIVAZIONE PIANA A 90° DA mm 50 Fornitura e posa in opera di Derivazione piana a 90 ° realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .012 .A	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 50	cad.	<b>34,86</b>
3. 20 . 02 .012 .B	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 100	cad.	<b>42,41</b>
3. 20 . 02 .012 .C	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 150	cad.	<b>44,97</b>
3. 20 . 02 .012 .D	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 200	cad.	<b>54,18</b>
3. 20 . 02 .012 .E	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 300	cad.	<b>74,29</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .013	DERIVAZIONE PIANA A 90° DA mm 75 Fornitura e posa in opera di Derivazione piana a 90 ° realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .013 .A	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 75	cad.	<b>35,10</b>
3. 20 . 02 .013 .B	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 100	cad.	<b>39,18</b>
3. 20 . 02 .013 .C	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 150	cad.	<b>43,70</b>
3. 20 . 02 .013 .D	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 200	cad.	<b>54,80</b>
3. 20 . 02 .013 .E	F.p.o. Derivazione piana a 90° da mm 300	cad.	<b>72,69</b>
3. 20 . 02 .014	DERIVAZIONE PIANA A T DA mm 50 Fornitura e posa in opera di Derivazione piana a T realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .014 .A	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 50	cad.	<b>54,14</b>
3. 20 . 02 .014 .B	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 100	cad.	<b>61,06</b>
3. 20 . 02 .014 .C	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 150	cad.	<b>64,82</b>
3. 20 . 02 .014 .D	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 200	cad.	<b>74,64</b>
3. 20 . 02 .014 .E	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 300	cad.	<b>93,28</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .015	DERIVAZIONE PIANA A T DA mm 75 Fornitura e posa in opera di Derivazione piana a T realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .015 .A	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 75	cad.	<b>61,42</b>
3. 20 . 02 .015 .B	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 100	cad.	<b>65,19</b>
3. 20 . 02 .015 .C	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 150	cad.	<b>69,72</b>
3. 20 . 02 .015 .D	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 200	cad.	<b>78,02</b>
3. 20 . 02 .015 .E	F.p.o. Derivazione piana a T da mm 300	cad.	<b>99,92</b>
3. 20 . 02 .016	DERIVAZIONE PIANA A INCROCIO DA mm 50 Fornitura e posa in opera di Derivazione piana a incrocio realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 50 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .016 .A	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 50	cad.	<b>74,88</b>
3. 20 . 02 .016 .B	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 100	cad.	<b>79,40</b>
3. 20 . 02 .016 .C	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 150	cad.	<b>92,22</b>
3. 20 . 02 .016 .D	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 200	cad.	<b>96,01</b>
3. 20 . 02 .016 .E	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 300	cad.	<b>114,94</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .017	DERIVAZIONE PIANA A INCROCIO DA mm 75 Fornitura e posa in opera di Derivazione piana a incrocio realizzata in lamiera di acciaio zincato asolata di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, i montaggi a mensola o a sospensione o ad altri sistemi esistenti, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 20, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .017 .A	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 75	cad.	<b>81,39</b>
3. 20 . 02 .017 .B	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 100	cad.	<b>88,17</b>
3. 20 . 02 .017 .C	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 150	cad.	<b>88,94</b>
3. 20 . 02 .017 .D	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 200	cad.	<b>98,75</b>
3. 20 . 02 .017 .E	F.p.o. Derivazione piana a incrocio da mm 300	cad.	<b>113,09</b>
3. 20 . 02 .018	SOSPENSIONE LEGGERA PER SISTEMI DI CANALI O PASSERELLE Fornitura e posa di sospensione leggera per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in barre filettate vincolate ad ancoranti in ottone e profilo mensola leggera stampata. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .018 .A	F.p.o. Sospensione leggera per luce fino a mm 80	cad.	<b>17,68</b>
3. 20 . 02 .018 .B	F.p.o. Sospensione leggera per luce fino a mm 120	cad.	<b>22,34</b>
3. 20 . 02 .018 .C	F.p.o. Sospensione individ. a bandella per altezza mm 100	cad.	<b>9,06</b>
3. 20 . 02 .019	SOSPENSIONE PESANTE PER SISTEMI DI CANALI O PASSERELLE Fornitura e posa di sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola Fornitura e posa di sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola.		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .019 .A	La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Sospensione pesante per luce fino a mm 80	cad.	<b>54,74</b>
3. 20 . 02 .019 .B	F.p.o. Sospensione pesante per luce fino a mm 120	cad.	<b>57,91</b>
3. 20 . 02 .020	MENSOLE PER SISTEMI DI CANALI O PASSERELLE Fornitura e posa di mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 20 . 02 .020 .A	F.p.o. Mensola leggera da parete per sistemi larg. mm 50	cad.	<b>6,79</b>
3. 20 . 02 .020 .B	F.p.o. Mensola leggera da parete per sistemi larg. mm 100	cad.	<b>7,03</b>
3. 20 . 02 .020 .C	F.p.o. Mensola leggera da parete per sistemi larg. mm 150	cad.	<b>8,78</b>
3. 20 . 02 .020 .D	F.p.o. Mensola leggera da parete per sistemi larg. mm 200	cad.	<b>9,14</b>
3. 20 . 02 .020 .E	F.p.o. Mensola leggera da parete per sistemi larg. mm 300	cad.	<b>9,50</b>
3. 20 . 02 .020 .F	F.p.o. Mensola pesante da parete per sistemi larg. mm 50	cad.	<b>9,79</b>
3. 20 . 02 .020 .G	F.p.o. Mensola pesante da parete per sistemi larg. mm 100	cad.	<b>10,24</b>
3. 20 . 02 .020 .H	F.p.o. Mensola pesante da parete per sistemi larg. mm 150	cad.	<b>11,10</b>
3. 20 . 02 .020 .I	F.p.o. Mensola pesante da parete per sistemi larg. mm 200	cad.	<b>12,68</b>
3. 20 . 02 .020 .L	F.p.o. Mensola pesante da parete per sistemi larg. mm 300	cad.	<b>15,18</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 20 . 02 .030	PASSERELLA IN LAMIERA VERNICIATA Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera verniciata, tipo aperta, spessore 1,5mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di eventuale coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni, separatori, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e - o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, supporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
3. 20 . 02 .030 .A	F.p.o. Passerella verniciata, dim. 400x75	m	90,53
<b>3. 30</b>	<b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, CONTENITORI E SCATOLE MODULARI</b>		
3. 30 . 03 .001	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER IMPIANTI CIVILI Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI 23-48 e 23-49 (e successive modifiche ed integrazioni), protetta contro i contatti diretti. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 30 . 03 .001 .A	F.p.o. Cassetta conica ø da mm 65x41	cad.	3,74
3. 30 . 03 .001 .B	F.p.o. Cassetta cilindrica ø da mm 65x38	cad.	3,77
3. 30 . 03 .001 .C	F.p.o. Cassetta cilindrica ø da mm 85x42	cad.	3,72
3. 30 . 03 .001 .D	F.p.o. Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30	cad.	4,81
3. 30 . 03 .001 .E	F.p.o. Cassetta per impianti telefonici pref. mm 68x68x40	cad.	6,10
3. 30 . 03 .002	CASSETTA DI DERIVAZIONE E CONNESSIONE IMPIANTI CIVILI Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40 rispondente alla norma CEI 23-48 (e successive modifiche ed integrazioni), protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma CEI EN 61439-1 (CEI 17-113). La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 30 . 03 .002 .A	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 92x92x45	cad.	4,08
3. 30 . 03 .002 .B	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 118x96x70	cad.	4,89
3. 30 . 03 .002 .C	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 152x98x70		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 30 . 03 .002 .D	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 160x130x70	cad.	<b>5,07</b>
3. 30 . 03 .002 .E	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 196x152x70	cad.	<b>6,62</b>
3. 30 . 03 .002 .F	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 294x152x70	cad.	<b>8,83</b>
3. 30 . 03 .002 .G	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 392x152x70	cad.	<b>10,31</b>
3. 30 . 03 .002 .H	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 480x160x70	cad.	<b>13,02</b>
3. 30 . 03 .002 .L	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 516x202x80	cad.	<b>15,36</b>
3. 30 . 03 .002 .M	F.p.o. Cassetta di derivazione da mm 516x294x80	cad.	<b>18,66</b>
3. 30 . 03 .003	CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA C - COPERCHIO IP44 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44, rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 60670 (e successive modifiche ed integrazioni) protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 (c.s.). La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	cad.	<b>28,98</b>
3. 30 . 03 .003 .A	F.p.o. Cassetta ø mm 65x35	cad.	<b>5,27</b>
3. 30 . 03 .003 .B	F.p.o. Cassetta ø mm 80x40	cad.	<b>5,42</b>
3. 30 . 03 .003 .C	F.p.o. Cassetta mm 80x80x40	cad.	<b>6,58</b>
3. 30 . 03 .004	CASSETTA DERIVAZIONE STAGNA C - COPERCHIO VITE IP55 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 60670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 30 . 03 .004 .A	F.p.o. Cassetta da mm 100x100x50	cad.	<b>7,80</b>
3. 30 . 03 .004 .B	F.p.o. Cassetta da mm 120x80x50	cad.	<b>8,42</b>
3. 30 . 03 .004 .C	F.p.o. Cassetta da mm 150x110x70	cad.	<b>9,56</b>
3. 30 . 03 .004 .D	F.p.o. Cassetta da mm 190x140x70		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.30 .03 .004 .E	F.p.o. Cassetta da mm 240x190x90	cad.	<b>14,48</b>
3.30 .03 .004 .F	F.p.o. Cassetta da mm 300x220x120	cad.	<b>19,88</b>
3.30 .03 .004 .G	F.p.o. Cassetta da mm 380x300x120	cad.	<b>29,89</b>
3.30 .03 .004 .H	F.p.o. Cassetta da mm 460x380x120	cad.	<b>37,35</b>
3.30 .03 .005	SCATOLE A INCASSO PER APPARECCHI MODULARI Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	cad.	<b>60,03</b>
3.30 .03 .005 .A	F.p.o. Scatola quadrata mm 70x70x50	cad.	<b>4,00</b>
3.30 .03 .005 .B	F.p.o. Scatola 3 posti 104x66x48	cad.	<b>4,74</b>
3.30 .03 .005 .C	F.p.o. Scatola 4 posti 128x68x50	cad.	<b>5,35</b>
3.30 .03 .005 .D	F.p.o. Scatola 6 posti 186x76x53	cad.	<b>5,98</b>
3.30 .03 .005 .E	F.p.o. Scatola 6 posti (3+3) 108x124x50	cad.	<b>6,16</b>
3.30 .03 .005 .F	F.p.o. Scatola 3 posti 119x80x50	cad.	<b>5,05</b>
3.30 .03 .005 .G	F.p.o. Scatola 4 posti 144x80x50	cad.	<b>5,69</b>
3.30 .03 .005 .H	F.p.o. Scatola 6 posti 194x81x50	cad.	<b>7,09</b>
3.30 .03 .005 .I	F.p.o. Scatola 8 posti (4+4) 131x129x53	cad.	<b>9,22</b>
3.30 .03 .005 .J	F.p.o. Scatola 12 posti (6+6) 186x132x53	cad.	<b>9,63</b>
3.30 .03 .005 .K	F.p.o. Scatola 18 posti (6+6+6) 186x190x65	cad.	<b>11,98</b>
3.30 .03 .006	SCATOLE MODULARI DA PARETE IP40 Fornitura e posa in opera di Scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 60670 (e successive modifiche ed integrazioni. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	cad.	
3.30 .03 .006 .A	F.p.o. Scatola IP40 1 posto mm 66x82x55	cad.	<b>6,71</b>
3.30 .03 .006 .B	F.p.o. Scatola IP40 2 posti mm 66x82x55		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.30 .03 .006 .C	F.p.o. Scatola IP40 3 posti mm 99x82x55	cad.	<b>6,89</b>
3.30 .03 .006 .D	F.p.o. Scatola IP40 4 posti mm 132x82x55	cad.	<b>7,28</b>
3.30 .03 .006 .E	F.p.o. Scatola IP40 6 posti mod. 3x2 orizz. mm 198x82x55	cad.	<b>8,49</b>
3.30 .03 .006 .F	F.p.o. Scatola IP40 8 posti mod. 4x2 orizz. mm 231x82x55	cad.	<b>10,27</b>
3.30 .03 .006 .G	F.p.o. Scatola IP40 12 posti mod. 4x3 orizz. mm 330x82x55	cad.	<b>11,81</b>
3.30 .03 .006 .H	F.p.o. Scatola IP40 16 posti mod. 4x4 orizz. mm 429x82x55	cad.	<b>11,96</b>
3.30 .03 .006 .I	F.p.o. Scatola IP40 4 posti mod. 2x2 vert. mm 82x132x55	cad.	<b>13,69</b>
3.30 .03 .006 .J	F.p.o. Scatola IP40 6 posti mod. 2x3 vert. mm 82x198x55	cad.	<b>10,45</b>
3.30 .03 .006 .K	F.p.o. Scatola IP40 8 posti mod. 4x2 vert. mm 132x132x55	cad.	<b>11,95</b>
3.30 .03 .006 .L	F.p.o. Scatola IP40 8 posti mod. 4x3 vert. mm 132x198x55	cad.	<b>12,94</b>
3.30 .03 .007	SCATOLE MODULARI DA PARETE IP55 Fornitura e posa in opera di scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 60670 (e successive modifiche ed integrazioni). La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	cad.	<b>12,94</b>
3.30 .03 .007 .A	F.p.o. Scatola IP55 1 posto mm 66x82x65	cad.	<b>8,32</b>
3.30 .03 .007 .B	F.p.o. Scatola IP55 2 posti mm 66x82x65	cad.	<b>8,32</b>
3.30 .03 .007 .C	F.p.o. Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65	cad.	<b>9,45</b>
3.30 .03 .007 .D	F.p.o. Scatola IP55 4 posti mm 132x82x65	cad.	<b>13,23</b>
3.30 .03 .007 .E	F.p.o. Scatola IP55 8 posti mod. 4x2 vert. mm 132x171x65	cad.	<b>19,98</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.30 .03 .007 .F	F.p.o. Scatola IP55 8 posti mod. 4x3 vert. mm 132x258x65	cad.	<b>23,45</b>
3.30 .25 .001	CASSETTE DI DERIVAZIONE - CASSETTA DI DERIVAZIONE PER IMPIANTI CIVILI - Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI 23-48 e 23-49 (e successive modifiche ed integrazioni), protetta contro i contatti diretti		
3.30 .25 .001 .A	F.p.o. Cassetta conica ø da mm 65x41	cad.	<b>3,54</b>
3.30 .25 .001 .B	F.p.o. Cassetta cilindrica ø da mm 65x38	cad.	<b>3,58</b>
3.30 .25 .001 .C	F.p.o. Cassetta cilindrica ø da mm 85x42	cad.	<b>3,53</b>
3.30 .25 .001 .D	F.p.o. Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30	cad.	<b>4,56</b>
3.30 .25 .001 .E	F.p.o. Cassetta per impianti telefonici pref. mm 68x68x40	cad.	<b>5,80</b>
3.30 .25 .003	CASSETTA DI DERIV. STAGNA C - COPERCHIO IP44 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a pressione e passacavi, grado di protezione IP 44, rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 60670 (e successive modifiche ed integrazioni) protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1		
3.30 .25 .003 .A	F.p.o. Cassetta ø mm 65x35	cad.	<b>5,02</b>
3.30 .25 .003 .B	F.p.o. Cassetta ø mm 80x40	cad.	<b>5,17</b>
3.30 .25 .003 .C	F.p.o. Cassetta mm 80x80x40	cad.	<b>6,27</b>
3.30 .25 .004	CASSETTA DER.STAGNA C - COPERCHIO VITE IP55 Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 60670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma CEI EN 61439-1 (CEI 17-113)		
3.30 .25 .004 .A	F.p.o. Cassetta da mm 100x100x50	cad.	<b>7,21</b>
3.30 .25 .004 .B	F.p.o. Cassetta da mm 120x80x50	cad.	<b>7,78</b>
3.30 .25 .004 .C	F.p.o. Cassetta da mm 150x110x70	cad.	<b>8,86</b>
3.30 .25 .004 .D	F.p.o. Cassetta da mm 190x140x70	cad.	<b>13,45</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.30 .25 .004 .E	F.p.o. Cassetta da mm 240x190x90	cad.	<b>18,51</b>
3.30 .25 .004 .F	F.p.o. Cassetta da mm 300x220x120	cad.	<b>27,89</b>
3.30 .25 .004 .G	F.p.o. Cassetta da mm 380x300x120	cad.	<b>34,90</b>
3.30 .25 .004 .H	F.p.o. Cassetta da mm 460x380x120	cad.	<b>55,96</b>
3.30 .25 .006	SCATOLE MODULARI DA PARETE IP40 Fornitura e posa in opera di Scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP40 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 60670 (e successive modifiche ed integrazioni)		
3.30 .25 .006 .A	F.p.o. Scatola IP40 1 posto mm 66x82x55	cad.	<b>6,21</b>
3.30 .25 .006 .B	F.p.o. Scatola IP40 2 posti mm 66x82x55	cad.	<b>6,38</b>
3.30 .25 .006 .C	F.p.o. Scatola IP40 3 posti mm 99x82x55	cad.	<b>6,75</b>
3.30 .25 .006 .D	F.p.o. Scatola IP40 4 posti mm 132x82x55	cad.	<b>7,85</b>
3.30 .25 .006 .E	F.p.o. Scatola IP40 6 posti mod. 3x2 oriz. mm 198x82x55	cad.	<b>9,50</b>
3.30 .25 .006 .F	F.p.o. Scatola IP40 8 posti mod. 4x2 oriz. mm 231x82x55	cad.	<b>10,93</b>
3.30 .25 .006 .G	F.p.o. Scatola IP40 12 posti mod. 4x3 oriz. mm 330x82x55	cad.	<b>11,08</b>
3.30 .25 .006 .H	F.p.o. Scatola IP40 16 posti mod. 4x4 oriz. mm 429x82x55	cad.	<b>12,68</b>
3.30 .25 .006 .I	F.p.o. Scatola IP40 4 posti mod. 2x2 vert. mm 82x132x55	cad.	<b>9,71</b>
3.30 .25 .006 .J	F.p.o. Scatola IP40 6 posti mod. 2x3 vert. mm 82x198x55	cad.	<b>11,09</b>
3.30 .25 .006 .K	F.p.o. Scatola IP40 8 posti mod. 4x2 vert. mm 132x132x55	cad.	<b>12,01</b>
3.30 .25 .006 .L	F.p.o. Scatola IP40 8 posti mod. 4x3 vert. mm 132x198x55	cad.	<b>12,01</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.30 .25 .007	SCATOLE MODULARI DA PARETE IP55 Fornitura e posa in opera di scatole modulari da parete complete di base e coperchio IP55 protezione contro i contatti indiretti conformi alle norme CEI 23-48 IEC 60670 (e successive modifiche ed integrazioni)		
3.30 .25 .007 .A	F.p.o. Scatola IP55 1 posto mm 66x82x65	cad.	<b>7,46</b>
3.30 .25 .007 .B	F.p.o. Scatola IP55 2 posti mm 66x82x65	cad.	<b>7,46</b>
3.30 .25 .007 .C	F.p.o. Scatola IP55 3 posti mm 99x82x65	cad.	<b>8,50</b>
3.30 .25 .007 .D	F.p.o. Scatola IP55 4 posti mm 132x82x65	cad.	<b>11,92</b>
3.30 .25 .007 .E	F.p.o. Scatola IP55 8 posti mod. 4x2 vert. mm 132x171x65	cad.	<b>18,02</b>
3.30 .25 .007 .F	F.p.o. Scatola IP55 8 posti mod. 4x3 vert. mm 132x258x65	cad.	<b>21,20</b>
3.30 .25 .011	SCATOLE A INCASSO PER APPARECCHI MODULARI - Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per pareti in muratura per apparecchi modulari con inserti di fissaggio in metallo		
3.30 .25 .011 .A	F.p.o. Scatola quadrata mm 70x70x50	cad.	<b>3,56</b>
3.30 .25 .011 .B	F.p.o. Scatola 3 posti 104x66x48	cad.	<b>4,21</b>
3.30 .25 .011 .C	F.p.o. Scatola 4 posti 128x68x50	cad.	<b>4,77</b>
3.30 .25 .011 .D	F.p.o. Scatola 6 posti 186x76x53	cad.	<b>5,34</b>
3.30 .25 .011 .E	F.p.o. Scatola 6 posti (3+3) 108x124x50	cad.	<b>5,49</b>
3.30 .25 .011 .F	F.p.o. Scatola 3 posti 119x80x50	cad.	<b>4,50</b>
3.30 .25 .011 .G	F.p.o. Scatola 4 posti 144x80x50	cad.	<b>5,07</b>
3.30 .25 .011 .H	F.p.o. Scatola 6 posti 194x81x50	cad.	<b>6,33</b>
3.30 .25 .011 .I	F.p.o. Scatola 8 posti (4+4) 131x129x53	cad.	<b>7,71</b>
3.30 .25 .011 .J	F.p.o. Scatola 12 posti (6+6) 186x132x53	cad.	<b>8,60</b>
3.30 .25 .011 .K	F.p.o. Scatola 18 posti (6+6+6) 186x190x65	cad.	<b>10,71</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 30 . 30 .005	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO - "Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fisato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3. 30 . 30 .005 .A	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim. 92X92X45mm	cad.	5,18
3. 30 . 30 .005 .B	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim. 118X96X70mm	cad.	5,73
3. 30 . 30 .005 .C	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim. 152x98x70mm	cad.	6,98
3. 30 . 30 .005 .D	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim.160X130X70mm	cad.	7,69
3. 30 . 30 .005 .E	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim.196X152X70mm	cad.	10,24
3. 30 . 30 .005 .F	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim.294X152X70mm	cad.	13,54
3. 30 . 30 .005 .G	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim.392X152X70mm	cad.	17,86
3. 30 . 30 .005 .H	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim.480X160X70	cad.	21,41
3. 30 . 30 .005 .I	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim.516X202X80	cad.	26,61
3. 30 . 30 .005 .J	F.p.o. Cassette di der. da inc., dim.516x294x80	cad.	45,45
<b>3. 40</b>	<b>CAVI E CORDE</b>		
3. 40 . 04 .001	CAVO IN CORDA DI RAME FS17 Fornitura e posa in opera di Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17, non propagante l'incendio CEI 20-40 (e successive modifiche ed integrazioni) secondo CPR con relativa Euroclasse "Cca-s3,d1,a3", per tensioni nominali 450 - 750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 04 .001 .A	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 1	m	0,89

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .001 .B	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 1.5	m	<b>0,99</b>
3. 40 . 04 .001 .C	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 2.5	m	<b>1,11</b>
3. 40 . 04 .001 .D	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 4	m	<b>1,27</b>
3. 40 . 04 .001 .E	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 6	m	<b>2,16</b>
3. 40 . 04 .001 .F	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 10	m	<b>2,75</b>
3. 40 . 04 .001 .G	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 16	m	<b>3,41</b>
3. 40 . 04 .001 .H	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 25	m	<b>4,65</b>
3. 40 . 04 .001 .I	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 35	m	<b>6,11</b>
3. 40 . 04 .001 .J	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 50	m	<b>9,13</b>
3. 40 . 04 .001 .K	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 70	m	<b>12,11</b>
3. 40 . 04 .001 .L	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 95	m	<b>15,24</b>
3. 40 . 04 .001 .M	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 120	m	<b>18,81</b>
3. 40 . 04 .001 .N	F.p.o. Cavo FS17 sezione mmq 150	m	<b>22,53</b>
3. 40 . 04 .009			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>CAVO IN CORDA DI RAME FG16(O) R UNIPOLARE</p> <p>"Fornitura e posa in opera di Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G16, FG16OR16, conforme alle prescrizioni CEI 20-27) (e successive modifiche ed integrazioni) secondo CPR con relativa Euroclasse ""Cca-s3,d1,a3""", non propagante l'incendio, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante in PVC R16, con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, di colore grigio chiaro per tensioni nominali 600 - 1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo secondo CPR UE 305 - 2011, la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35318, G16 numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone; Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a</p> <p>vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare ".La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		
3. 40 . 04 .009 .A	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x10	m	<b>3,42</b>
3. 40 . 04 .009 .B	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x16	m	<b>4,09</b>
3. 40 . 04 .009 .C	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x25	m	<b>5,11</b>
3. 40 . 04 .009 .D	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x35	m	<b>7,69</b>
3. 40 . 04 .009 .E	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x50	m	<b>10,04</b>
3. 40 . 04 .009 .F	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x70		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .009 .G	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x95	m	<b>14,33</b>
3. 40 . 04 .009 .H	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x120	m	<b>17,60</b>
3. 40 . 04 .009 .I	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 1x150	m	<b>22,83</b>
3. 40 . 04 .010	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG16(O) R BIPOLARE "Fornitura e posa in opera di Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G16, FG16OR16, conforme alle prescrizioni CEI 20-27) (e successive modifiche ed integrazioni) secondo CPR con relativa Euroclasse ""Cca-s3,d1,a3"", non propagante l'incendio, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante in PVC R16, con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, di colore grigio chiaro per tensioni nominali 600 - 1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo secondo CPR UE 305 - 2011, la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35318, G16 numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone; Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate,  a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	m	<b>26,82</b>
3. 40 . 04 .010 .A	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x1,5	m	<b>1,59</b>
3. 40 . 04 .010 .B	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x2.5	m	<b>2,48</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .010 .C	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x4	m	<b>2,78</b>
3. 40 . 04 .010 .D	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x6	m	<b>3,94</b>
3. 40 . 04 .010 .E	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x10	m	<b>5,00</b>
3. 40 . 04 .010 .F	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x16	m	<b>7,53</b>
3. 40 . 04 .010 .G	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x25	m	<b>9,84</b>
3. 40 . 04 .010 .H	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x35	m	<b>12,88</b>
3. 40 . 04 .010 .I	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x50	m	<b>17,19</b>
3. 40 . 04 .010 .J	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 2x70	m	<b>21,68</b>
3. 40 . 04 .011	<p>CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG16(O) R TRIPOLARE "Fornitura e posa in opera di Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G16, FG16OR16, conforme alle prescrizioni CEI 20-27) (e successive modifiche ed integrazioni) secondo CPR con relativa Euroclasse ""Cca-s3,d1,a3"", non propagante l'incendio, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela isolante in PVC R16, con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, di colore grigio chiaro per tensioni nominali 600 - 1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo secondo CPR UE 305 - 2011, la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35318, G16 numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone; Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte,</p> <p>incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tripolare ".La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 04 .011 .A	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x1.5	m	<b>2,43</b>
3. 40 . 04 .011 .B	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x2.5	m	<b>2,87</b>
3. 40 . 04 .011 .C	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x4	m	<b>3,99</b>
3. 40 . 04 .011 .D	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x6	m	<b>4,71</b>
3. 40 . 04 .011 .E	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x10	m	<b>7,67</b>
3. 40 . 04 .011 .F	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x16	m	<b>10,14</b>
3. 40 . 04 .011 .G	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x25	m	<b>14,80</b>
3. 40 . 04 .011 .H	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x35	m	<b>18,25</b>
3. 40 . 04 .011 .I	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x50	m	<b>23,60</b>
3. 40 . 04 .011 .J	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x70	m	<b>32,49</b>
3. 40 . 04 .011 .K	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x95	m	<b>41,51</b>
3. 40 . 04 .011 .L	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x120	m	<b>49,14</b>
3. 40 . 04 .011 .M	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 3x150	m	<b>60,61</b>
3. 40 . 04 .012			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG16(O) R QUADRIPOLORE "Fornitura e posa in opera di Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G16, FG16OR16, conforme alle prescrizioni CEI 20-27) (e successive modifiche ed integrazioni) secondo CPR con relativa Euroclasse ""Cca-s3,d1,a3"", non propagante l'incendio, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante in PVC R16, con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, di colore grigio chiaro per tensioni nominali 600 - 1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo secondo CPR UE 305 - 2011, la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35318, G16 numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone; Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte,</p> <p>incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		
3. 40 . 04 .012 .A	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x1,5	m	<b>2,83</b>
3. 40 . 04 .012 .B	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x2,5	m	<b>3,74</b>
3. 40 . 04 .012 .C	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x4	m	<b>4,45</b>
3. 40 . 04 .012 .D	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x6	m	<b>6,35</b>
3. 40 . 04 .012 .E	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x10	m	<b>8,24</b>
3. 40 . 04 .012 .F	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x16		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .012 .G	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x25	m	<b>12,16</b>
3. 40 . 04 .012 .H	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x35	m	<b>16,99</b>
3. 40 . 04 .012 .I	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x50	m	<b>20,96</b>
3. 40 . 04 .012 .J	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x70	m	<b>26,34</b>
3. 40 . 04 .012 .K	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x95	m	<b>35,10</b>
3. 40 . 04 .012 .L	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x120	m	<b>44,92</b>
3. 40 . 04 .012 .M	F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x150	m	<b>59,16</b>
3. 40 . 04 .013	CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG16(O) R PENTAPOLARE "Fornitura e posa in opera di Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G16, FG16OR16, conforme alle prescrizioni CEI 20-27) (e successive modifiche ed integrazioni) secondo CPR con relativa Euroclasse ""Cca-s3,d1,a3"", non propagante l'incendio, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante in PVC R16, con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, di colore grigio chiaro per tensioni nominali 600 - 1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo secondo CPR UE 305 - 2011, la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35318, G16 numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone; Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte,  incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.	m	<b>70,06</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .013 .A	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pentapolare "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p> <p>F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 5x1,5</p>	m	<b>3,37</b>
3. 40 . 04 .013 .B	<p>F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 5x2,5</p>	m	<b>4,33</b>
3. 40 . 04 .013 .C	<p>F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 5x4</p>	m	<b>4,97</b>
3. 40 . 04 .013 .D	<p>F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 5x6</p>	m	<b>7,78</b>
3. 40 . 04 .013 .E	<p>F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 5x10</p>	m	<b>10,24</b>
3. 40 . 04 .013 .F	<p>F.p.o. Cavo FG16OR16 sezione mmq 5x16</p>	m	<b>14,02</b>
3. 40 . 04 .022	<p>CAVO IN CORDA DI RAME FG17 UNIPOLARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico con HEPR di qualità G17, FG17, non propagante la fiamma e l'incendio, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-38 e successive modifiche ed integrazioni) per tensioni nominali 450 - 750 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo secondo CPR UE 305 - 2011: sezione, CEI 20-38, la sigla FG17, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze</p> <p>murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .022 .A	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x1,5	m	<b>1,41</b>
3. 40 . 04 .022 .B	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x2,5	m	<b>2,37</b>
3. 40 . 04 .022 .C	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x4	m	<b>2,67</b>
3. 40 . 04 .022 .D	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x6	m	<b>4,02</b>
3. 40 . 04 .022 .E	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x10	m	<b>5,00</b>
3. 40 . 04 .022 .F	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x16	m	<b>6,00</b>
3. 40 . 04 .022 .G	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x25	m	<b>9,41</b>
3. 40 . 04 .022 .H	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x35	m	<b>11,03</b>
3. 40 . 04 .022 .I	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x50	m	<b>11,97</b>
3. 40 . 04 .022 .J	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x70	m	<b>15,28</b>
3. 40 . 04 .022 .K	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x95	m	<b>19,44</b>
3. 40 . 04 .022 .L	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x120	m	<b>23,71</b>
3. 40 . 04 .022 .M	F.p.o. Cavo FG17 sezione mmq 1x150	m	<b>28,89</b>
3. 40 . 04 .023			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07RN-F UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI4, H07RN-F, non propagante la fiamma (Autoestinguente CEI 20-35 e successive modifiche ed integrazioni), per tensioni nominali 450 - 750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità EM2,colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Unipolare La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 04 .023 .A	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x1,5	m	<b>1,33</b>
3. 40 . 04 .023 .B	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x2,5	m	<b>1,41</b>
3. 40 . 04 .023 .C	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x4	m	<b>2,25</b>
3. 40 . 04 .023 .D	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x6	m	<b>2,45</b>
3. 40 . 04 .023 .E	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x10	m	<b>3,36</b>
3. 40 . 04 .023 .F	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x16	m	<b>3,80</b>
3. 40 . 04 .023 .G	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x25	m	<b>5,71</b>
3. 40 . 04 .023 .H	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x35	m	<b>6,56</b>
3. 40 . 04 .023 .I	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x50	m	<b>9,23</b>
3. 40 . 04 .023 .J	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x70	m	<b>11,73</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .023 .K	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x95	m	<b>13,74</b>
3. 40 . 04 .023 .L	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x120	m	<b>16,05</b>
3. 40 . 04 .023 .M	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 1x150	m	<b>18,47</b>
3. 40 . 04 .024	CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07RN-F BIPOLARE Fornitura e posa in opera di Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI4, H07RN-F, non propagante la fiamma (Autoestinguente CEI 20-35 e successive modifiche ed integrazioni), per tensioni nominali 450 - 750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità EM2,colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole,possono essere utilizzati anche per installazioni fisse. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 04 .024 .A	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 2x1,5	m	<b>1,77</b>
3. 40 . 04 .024 .B	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 2x2,5	m	<b>2,79</b>
3. 40 . 04 .024 .C	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 2x4	m	<b>3,23</b>
3. 40 . 04 .024 .D	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 2x6	m	<b>4,12</b>
3. 40 . 04 .024 .E	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 2x10	m	<b>5,87</b>
3. 40 . 04 .024 .F	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 2x16	m	<b>8,28</b>
3. 40 . 04 .024 .G	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 2x25		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .025	CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07RN-F TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI4, H07RN-F, non propagante la fiamma (Autoestinguente CEI 20-35 e successive modifiche ed integrazioni), per tensioni nominali 450 - 750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità EM2,colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole,possono essere utilizzati anche per installazioni fisse. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tripolare.	m	<b>10,47</b>
3. 40 . 04 .025 .A	La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x1,5	m	<b>2,64</b>
3. 40 . 04 .025 .B	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x2,5	m	<b>3,10</b>
3. 40 . 04 .025 .C	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x4	m	<b>4,05</b>
3. 40 . 04 .025 .D	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x6	m	<b>5,19</b>
3. 40 . 04 .025 .E	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x10	m	<b>8,12</b>
3. 40 . 04 .025 .F	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x16	m	<b>9,52</b>
3. 40 . 04 .025 .G	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x25	m	<b>13,05</b>
3. 40 . 04 .025 .H	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x35	m	<b>16,78</b>
3. 40 . 04 .025 .I	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x50	m	<b>22,65</b>
3. 40 . 04 .025 .J			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .025 .K	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x70	m	<b>30,29</b>
3. 40 . 04 .025 .L	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x95	m	<b>38,91</b>
3. 40 . 04 .025 .M	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x120	m	<b>47,21</b>
3. 40 . 04 .026	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 3x150	m	<b>56,35</b>
	CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07RN-F QUADRIPOLORE Fornitura e posa in opera di Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI4, H07RN-F, non propagante la fiamma (Autoestinguente CEI 20-35), per tensioni nominali 450 - 750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità EM2,colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole,possono essere utilizzati anche per installazioni fisse. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare		
3. 40 . 04 .026 .A	La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x1,5	m	<b>2,87</b>
3. 40 . 04 .026 .B	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x2,5	m	<b>3,89</b>
3. 40 . 04 .026 .C	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x4	m	<b>4,58</b>
3. 40 . 04 .026 .D	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x6	m	<b>5,43</b>
3. 40 . 04 .026 .E	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x10	m	<b>9,11</b>
3. 40 . 04 .026 .F	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x16	m	<b>12,70</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .026 .G	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x25	m	<b>17,51</b>
3. 40 . 04 .026 .H	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x35	m	<b>21,06</b>
3. 40 . 04 .026 .I	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x50	m	<b>28,20</b>
3. 40 . 04 .026 .J	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x70	m	<b>37,24</b>
3. 40 . 04 .026 .K	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x95	m	<b>47,17</b>
3. 40 . 04 .026 .L	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x120	m	<b>59,97</b>
3. 40 . 04 .026 .M	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 4x150	m	<b>74,98</b>
3. 40 . 04 .027	CAVO IN CORDA FLESSIBILE H07RN-F PENTAPOLARE Fornitura e posa in opera di Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI4, H07RN-F, non propagante la fiamma (Autoestinguente CEI 20-35 e successive modifiche ed integrazioni), per tensioni nominali 450 - 750 V ad una temperatura di esercizio max 85° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità EM2,colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pentapolare. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 04 .027 .A	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 5x1,5	m	<b>3,26</b>
3. 40 . 04 .027 .B	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 5x2,5	m	<b>4,45</b>
3. 40 . 04 .027 .C	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 5x4		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .027 .D	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 5x6	m	<b>5,25</b>
3. 40 . 04 .027 .E	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 5x10	m	<b>6,28</b>
3. 40 . 04 .027 .F	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 5x16	m	<b>10,62</b>
3. 40 . 04 .027 .G	F.p.o. Cavo H07RN-F sezione mmq 5x25	m	<b>14,95</b>
3. 40 . 04 .028	LINEE CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FS17 "Fornitura e posa in opera di linea realizzata con corda unipolare flessibile in rame, tipo FS17; a ridotta emissine di gas corrosivi, non propagante l'incendio (TAB. CEI UNEL 35752) conforme alle prescrizioni CEI 20-20 II - CEI 20-37 (e successive modifiche ed integrazioni); 450-750V, isolata a base di PVC, temperatura caratteristica 70°C, posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.  Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	<b>20,48</b>
3. 40 . 04 .028 .A 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x1,5)+1G1,5	m	<b>1,98</b>
3. 40 . 04 .028 .B 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x2,5)	m	<b>2,01</b>
3. 40 . 04 .028 .B 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x2,5)+1G2,5	m	<b>2,76</b>
3. 40 . 04 .028 .B 003	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 3x(1x2,5)	m	<b>3,05</b>
3. 40 . 04 .028 .B 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 3x(1x2,5)+1G2,5	m	<b>3,30</b>
3. 40 . 04 .028 .B 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x2,5)	m	<b>2,89</b>
3. 40 . 04 .028 .B 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x2,5)+1G2,5	m	<b>4,12</b>
3. 40 . 04 .028 .B 012	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x2,5)+1G6	m	<b>2,90</b>
3. 40 . 04 .028 .C 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x4)	m	<b>2,33</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .028 .C 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x4)+1G4	m	<b>2,24</b>
3. 40 . 04 .028 .C 003	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 3x(1x4)	m	<b>3,44</b>
3. 40 . 04 .028 .C 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 3x(1x4)+1G4	m	<b>4,45</b>
3. 40 . 04 .028 .C 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x4)	m	<b>4,45</b>
3. 40 . 04 .028 .C 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x4)+1G4	m	<b>4,96</b>
3. 40 . 04 .028 .D 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x6)	m	<b>3,17</b>
3. 40 . 04 .028 .D 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x6)+1G6	m	<b>3,68</b>
3. 40 . 04 .028 .D 003	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 3x(1x6)	m	<b>3,68</b>
3. 40 . 04 .028 .D 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 3x(1x6)+1G6	m	<b>4,89</b>
3. 40 . 04 .028 .D 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x6)	m	<b>4,89</b>
3. 40 . 04 .028 .D 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x6)+1G6	m	<b>5,62</b>
3. 40 . 04 .028 .E 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x10)	m	<b>4,14</b>
3. 40 . 04 .028 .E 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x10)+1G10	m	<b>6,16</b>
3. 40 . 04 .028 .E 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 3x(1x10)+1G10	m	<b>7,47</b>
3. 40 . 04 .028 .E 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x10)	m	<b>7,47</b>
3. 40 . 04 .028 .E 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x10)+1G10	m	<b>9,11</b>
3. 40 . 04 .028 .E 008	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 4x(1x16)+1G16	m	<b>9,11</b>
3. 40 . 04 .028 .F 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x16)	m	<b>6,13</b>
3. 40 . 04 .028 .G 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x25)	m	<b>7,71</b>
3. 40 . 04 .028 .H 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FS17 2x(1x35)	m	<b>10,62</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .029	<p>LINEE CORDA FLESS. POSA FISSA, FG17 (LSOH)  "Fornitura e posa in opera di Linea realizzata con corda unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG17; conforme alle prescrizioni CEI 20-38 (e successive modifiche ed integrazioni); 450-750V, isolata a base di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica 70°C, posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
3. 40 . 04 .029 .A 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x1,5)+1G1,5	m	<b>2,26</b>
3. 40 . 04 .029 .B 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x2,5)	m	<b>3,91</b>
3. 40 . 04 .029 .B 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x2,5)+1G2,5	m	<b>3,02</b>
3. 40 . 04 .029 .B 003	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 3x(1x2,5)	m	<b>5,40</b>
3. 40 . 04 .029 .B 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FG173x(1x2,5)+1G2,5	m	<b>6,71</b>
3. 40 . 04 .029 .B 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 4x(1x2,5)	m	<b>6,71</b>
3. 40 . 04 .029 .B 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 4x(1x2,5)+1G2,5	m	<b>8,49</b>
3. 40 . 04 .029 .B 012	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x2,5)+1G6	m	<b>6,67</b>
3. 40 . 04 .029 .C 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x4)	m	<b>4,91</b>
3. 40 . 04 .029 .C 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x4)+1G4	m	<b>7,12</b>
3. 40 . 04 .029 .C 003	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 3x(1x4)	m	<b>6,90</b>
3. 40 . 04 .029 .C 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 3x(1x4)+1G4	m	<b>9,18</b>
3. 40 . 04 .029 .C 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FG174x(1x4)	m	<b>9,18</b>
3. 40 . 04 .029 .C 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 4x(1x4)+1G4	m	<b>10,99</b>
3. 40 . 04 .029 .D 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x6)	m	<b>6,46</b>
3. 40 . 04 .029 .D 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x6)+1G6		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .029 .D 003	F.p.o. Linea in cord. fless. FG173x(1x6)	m	<b>9,22</b>
3. 40 . 04 .029 .D 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 3x(1x6)+1G6	m	<b>9,22</b>
3. 40 . 04 .029 .D 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 4x(1x6)	m	<b>12,27</b>
3. 40 . 04 .029 .D 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 4x(1x6)+1G6	m	<b>12,27</b>
3. 40 . 04 .029 .E 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x10)	m	<b>14,84</b>
3. 40 . 04 .029 .E 002	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x10)+1G10	m	<b>8,61</b>
3. 40 . 04 .029 .E 004	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 3x(1x10)+1G10	m	<b>12,86</b>
3. 40 . 04 .029 .E 005	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 4x(1x10)	m	<b>16,43</b>
3. 40 . 04 .029 .E 006	F.p.o. Linea in cord. fless. FG174x(1x10)+1G10	m	<b>16,43</b>
3. 40 . 04 .029 .E 008	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 4x(1x16)+1G16	m	<b>20,30</b>
3. 40 . 04 .029 .F 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FG172x(1x16)	m	<b>20,30</b>
3. 40 . 04 .029 .G 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x25)	m	<b>11,34</b>
3. 40 . 04 .029 .H 001	F.p.o. Linea in cord. fless. FG17 2x(1x35)	m	<b>6,72</b>
3. 40 . 04 .030	CAVO POSA FISSA, FG16OR16 PER COMANDO E SEGNALAMENTO "Fornitura e posa in opera di Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G16, FG16OR16, conforme alle prescrizioni CEI 20-27) (e successive modifiche ed integrazioni) secondo CPR con relativa Euroclasse ""Cca-s3,d1,a3"", non propagante l'incendio, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante in PVC R16, con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, di colore grigio chiaro per tensioni nominali 600 - 1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore a filo flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo secondo CPR UE 305 - 2011, la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35318, G16 numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone; Per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte,	m	<b>20,48</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e - o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte"		
3. 40 . 04 .030 .A 008	F.p.o. Cavo p. fissa, FG16OR16, 16G x1,5 mmq	m	<b>16,33</b>
3. 40 . 04 .031	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Corda di rame nuda elettrolitica La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 04 .031 .A	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 10 mmq	m	<b>5,79</b>
3. 40 . 04 .031 .B	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 16 mmq	m	<b>6,01</b>
3. 40 . 04 .031 .C	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 25 mmq	m	<b>8,68</b>
3. 40 . 04 .031 .D	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 35 mmq	m	<b>9,93</b>
3. 40 . 04 .031 .E	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 50 mmq	m	<b>12,73</b>
3. 40 . 04 .031 .F	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 70 mmq	m	<b>14,82</b>
3. 40 . 04 .031 .G	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 95 mmq	m	<b>18,33</b>
3. 40 . 04 .031 .H	F.p.o. Corda di rame nuda elettrolitica sezione 120 mmq	m	<b>22,00</b>
3. 40 . 04 .032			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .032 .A	CAVETTO TELEFONICO - Fornitura e posa in opera di Cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6, adatto per sistemi chiusi o aperti - La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Cavetto telefonico a una coppia	m	<b>2,03</b>
3. 40 . 04 .032 .B	F.p.o. Cavetto telefonico a due coppie	m	<b>2,14</b>
3. 40 . 04 .032 .C	F.p.o. Cavetto telefonico a tre coppie	m	<b>2,14</b>
3. 40 . 04 .032 .D	F.p.o. Cavetto telefonico a cinque coppie	m	<b>6,08</b>
3. 40 . 04 .033	CAVO DEL TIPO COASSIALE SCHERMATO PER ANTENNA Fornitura e posa in opera di Cavo del tipo coassiale schermato per antenna con conduttore di rame elettrolitico rigido e schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame stagnato o rosso, con carico di resistenza pari a 75 Ohm - km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Cavo del tipo coassiale schermato per antenna	m	<b>1,82</b>
3. 40 . 04 .033 .B	F.p.o. Cavo coassiale con doppia schermatura per antenna	m	<b>2,43</b>
3. 40 . 04 .034	CAVI MULTIPOLARI PER IMPIANTI CITOFONICI Fornitura e posa in opera di Cavi multipolari più coassiale per impianti citofonici e videocitofonici formati da conduttori rigidi di rame ricotto con guaine di isolamento colorate e con schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame rosso o stagnato con guaina di isolamento G5. Il cavo deve avere la stampigliatura del numero di conduttori, il valore di resistenza la designazione, la marca la provenienza ed il marchio IMQ. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 04 .034 .A	F.p.o. Cavo 14 conduttori più coassiale	m	<b>9,03</b>
3. 40 . 04 .034 .B	F.p.o. Cavo 8 conduttori più coassiale	m	<b>6,29</b>
<b>3. 40 . 05</b>	<b>CAVI PER MEDIA TENSIONE</b>		
3. 40 . 05 .001	CAVO DI M.T. RG7H1R PER TENSIONE 12 - 20kV UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione RG7H1R per tensioni 12 - 20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20-13 (e successive modifiche ed integrazioni) di colore rosso RAL 3000. Per fornitura in cavidotto o passerelle a piano, compreso gli oneri per trasporto in campo delle bobine (i cui oneri cauzionali sono calcolati a parte) rulli e argani di scorrimento. I cavi devono riportare la seguente indicazione RG7H1R 12 - 20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 05 .001 .A	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 1x25 mmq	m	<b>16,94</b>
3. 40 . 05 .001 .B	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 1x35 mmq	m	<b>17,57</b>
3. 40 . 05 .001 .C	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 1x50 mmq	m	<b>18,71</b>
3. 40 . 05 .001 .D	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 1x70 mmq	m	<b>21,77</b>
3. 40 . 05 .001 .E	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 1x95 mmq	m	<b>25,25</b>
3. 40 . 05 .001 .F	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 1x120 mmq	m	<b>29,79</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 05 .001 .G	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 1x150 mmq	m	<b>34,38</b>
3. 40 . 05 .002	CAVO DI M.T. RG7H1R PER TENSIONE 15 - 20kV UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione RG7H1R per tensioni 15 - 20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20-13 (e successive modifiche ed integrazioni) di colore rosso RAL 3000. Per fornitura in cavidotto o passerelle a piano, compreso gli oneri per trasporto in campo delle bobine (i cui oneri cauzionali sono calcolati a parte) rulli e argani di scorrimento. I cavi devono riportare la seguente indicazione RG7H1R 12 - 20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 05 .002 .A	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 1x35 mmq	m	<b>18,73</b>
3. 40 . 05 .002 .B	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 1x50 mmq		
3. 40 . 05 .002 .C	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 1x70 mmq	m	<b>22,62</b>
3. 40 . 05 .002 .D	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 1x95 mmq		
3. 40 . 05 .002 .E	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 1x120 mmq	m	<b>30,85</b>
3. 40 . 05 .002 .F	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 1x150 mmq		
3. 40 . 05 .003		m	<b>35,44</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	CAVO DI M.T. RG7H1R PER TENSIONE 12 - 20kV TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione RG7H1R per tensioni 12 - 20 kV tripolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20-13 (e successive modifiche ed integrazioni) di colore rosso RAL 3000. Per fornitura in cavidotto o passerelle a piano, compreso gli oneri per trasporto in campo delle bobine (i cui oneri cauzionali sono calcolati a parte) rulli e argani di scorrimento. I cavi devono riportare la seguente indicazione RG7H1R 12 - 20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza.		
3.40 .05.003 .A	La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 3x25 mmq	m	<b>40,17</b>
3.40 .05.003 .B	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 3x35 mmq	m	<b>47,63</b>
3.40 .05.003 .C	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 3x50 mmq	m	<b>51,24</b>
3.40 .05.003 .D	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 3x70 mmq	m	<b>59,77</b>
3.40 .05.003 .E	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 3x95 mmq	m	<b>71,41</b>
3.40 .05.003 .F	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 3x120 mmq	m	<b>83,06</b>
3.40 .05.003 .G	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 12 - 20 kV 3x150 mmq	m	<b>99,02</b>
3.40 .05.004			



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	CAVO DI M.T. RG7H1R PER TENSIONE 15 - 20kV TRIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione RG7H1R per tensioni 15 - 20 kV tripolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20-13 (e successive modifiche ed integrazioni) di colore rosso RAL 3000. Per fornitura in cavidotto o passerelle a piano, compreso gli oneri per trasporto in campo delle bobine (i cui oneri cauzionali sono calcolati a parte) rulli e argani di scorrimento. I cavi devono riportare la seguente indicazione RG7H1R 12 - 20 kV+ sezione del cavo + marchio di fabbrica di provenienza. La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 40 . 05 .004 .A	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 3x35 mmq	m	<b>51,64</b>
3. 40 . 05 .004 .B	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 3x50 mmq	m	<b>54,36</b>
3. 40 . 05 .004 .C	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 3x70 mmq	m	<b>62,41</b>
3. 40 . 05 .004 .D	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 3x95 mmq	m	<b>74,85</b>
3. 40 . 05 .004 .E	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 3x120 mmq	m	<b>86,66</b>
3. 40 . 05 .004 .F	F.p.o. Cavo per media tensione RG7H1R 15 - 20 kV 3x150 mmq	m	<b>103,60</b>
<b>3. 40 . 06</b>	<b>CONDOTTI SBARRE PER ILLUMINAZIONE</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 40 . 06 .005	CONDOTTI TIPO ZUCCHINI Blindoluce ZUCCHINI LB 254 "Fornitura e posa in opera di conduttura in blindosbarra per l'alimentazione degli apparecchi utilizzatori, costituita principalmente da elementi rettilinei di lunghezza pari a 3 o 1.5 m, involucro in lamiera d'acciaio zincato, sbarre collettrici in rame elettrolitico, finestre di derivazione ogni 50cm, pezzi speciali, curve, staffe di sostegno e supporti da installarsi ad una distanza non superiore a 2m, compresa l'incidenza di accessori per garantire un grado di protezione minimo IP55, minuterie e ogni altro necessario per la posa in opera a regola d'arte.Fabbricazione ZUCCHINI tipo LB 254 3P+N+T IP55, In 25A."		
3. 40 . 06 .005 .A	F.p.o. Blindoluce ZUCCHINI LB 254	cad.	107,00
3. 40 . 06 .006	F.p.o. Testata alim.e spina derivazione per blindoluce ZUCCHINI LB 254 IP55 "Fornitura e posa in opera di Testata di alimentazione per blindoluce costituita da involucro in lamiera d'acciaio zincato, conduttori in rame elettrolitico, piastra stampata con diaframmi sfondabili per ingresso cavi, avente grado di protezione meccanica IP55, completa di accessori per l'installazione a regola d'arte. Fabbricazione ZUCCHINI per SB 254 3P+N+T 25A.		
3. 40 . 06 .006 .A	" F.p.o. Testata alim. per blindoluce ZUCCHINI LB 254 IP55	cad.	43,69
3. 40 . 06 .006 .B	F.p.o. Spina di derivazione 10 A per LB - ZUCCHINI	cad.	19,36
<b>3. 50</b>	<b>CENTRALINI E QUADRI IN MATERIALE PLASTICO</b>		
3. 50 . 08			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	QUADRI ELETTRICI CABLATI E POSTI IN OPERA - QUADRO POLIESTERE RINFORZATO IP65 Fornitura e posa in opera di quadro stagno in poliestere rinforzato, autoestinguente, in esecuzione con caratteristica di doppio isolamento, grado di protezione IP 65, marchiato IMQ; idoneo per il contenimento di apparecchiature modulari e non come da schema relativo, possibilità di ampliamento pari al 30% e fissaggio su guida DIN, completo di pannelli forntali, porta cieca - trasparente in esecuzione in polycarbonato autoestinguente, con chiusura a chiave, apparecchiature come previste nello schema elettrico, morsetterie, siglature e accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.		
3.50 .07 .017	CENTRALINI RESIDENZIALI DA INCASSO CON PORTELLO Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (contabilizzati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici		
3.50 .07 .017 .A	F.p.o. Centralini con portello per 6 moduli mm 192x170x32	cad.	26,76
3.50 .07 .017 .B	F.p.o. Centralini con portello per 8 moduli mm 228x170x32	cad.	30,41
3.50 .07 .017 .C	F.p.o. Centralini con portello per 12 m. mm 298x170x32	cad.	36,51
3.50 .07 .018	CENTRALINI RESIDENZIALI DA INCASSO Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 40, conforme alle norme CEI 23-48 (e successive modifiche ed integrazioni), IMQ		
3.50 .07 .018 .A	F.p.o. Centralini da incasso per 4 moduli con dim. mm 114x180x17	cad.	25,64
3.50 .07 .018 .B			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.50 .07 .018 .C	F.p.o. Centralini da incasso per 6 moduli con dim. mm 192x170x17	cad.	<b>25,64</b>
3.50 .07 .019	F.p.o. Centralini da incasso per 8 moduli con dim. mm 228x170x17	cad.	<b>29,71</b>
3.50 .07 .019 .A	SCATOLE DA INCASSO IN RESINA Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina. Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per dare la scatola posata in opera. F.p.o. Scatole per centralini da 6 moduli mm 173x169x65	cad.	<b>6,56</b>
3.50 .07 .019 .B	F.p.o. Scatole per centralini da 8 moduli mm 210x169x65	cad.	<b>6,71</b>
3.50 .07 .019 .C	F.p.o. Scatole per centralini da 12 moduli mm 280x169x65	cad.	<b>7,03</b>
3.50 .07 .020	CALOTTE DA PARETE IN RESINA AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (contabilizzati a parte), eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici		
3.50 .07 .020 .A	F.p.o. Calotte da parete per 1 o 2 moduli di mm 51x139x61	cad.	<b>4,98</b>
3.50 .07 .020 .B	F.p.o. Calotte da parete per 3 o 4 moduli di mm 88x139x61	cad.	<b>7,25</b>
3.50 .07 .020 .C	F.p.o. Calotte da parete per 4 o 8 m. di mm 198x200x74	cad.	<b>11,02</b>
3.50 .07 .021			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.50 .07 .021 .A	CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35. Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per dare il centralino posato in opera. F.p.o. Centralino da parete in lam. 6 m. mm 200x200x70	cad.	<b>29,39</b>
3.50 .07 .021 .B	F.p.o. Centralino da parete in lam. 12 m. mm 300x200x70	cad.	<b>34,04</b>
3.50 .07 .021 .C	F.p.o. Centralino da parete in lam. 24 m. mm 300x325x70	cad.	<b>43,20</b>
3.50 .07 .021 .D	F.p.o. Centralino da parete in lam. 36 m. mm 300x450x70	cad.	<b>51,73</b>
3.50 .07 .022	CENTRALINO DA PARETE IN RESINA CON MORSET. Fornitura e posa in opera di centralini da parete in resina, versione IP 54 - 65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera. Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per dare il centralino posato in opera.		
3.50 .07 .022 .A	F.p.o. Centralino da parete in res. 4 m. mm 136x253x115	cad.	<b>26,57</b>
3.50 .07 .022 .B	F.p.o. Centralino da parete in res. 6 m. mm 168x253x115	cad.	<b>31,57</b>
3.50 .07 .022 .C	F.p.o. Centralino da parete in res. 9 m. mm 217x253x115	cad.	<b>35,31</b>
3.50 .07 .022 .D	F.p.o. Centralino da parete in res. 12 m. mm 266x246x132	cad.	<b>48,45</b>
3.50 .07 .022 .E	F.p.o. Centralino da parete in res. 24 m. mm 266x371x132	cad.	<b>65,77</b>
3.50 .07 .022 .F			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.50 .07 .023	F.p.o. Centralino da parete in res. 36 m. mm 266x516x132	cad.	<b>93,40</b>
3.50 .07 .023 .A	QUADRO MODULARE DA PARETE IN LAMIERA CON PORTELLO Fornitura e posa in opera di Quadro modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 60670 e CEI EN 61439. Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per dare il Quadro posato in opera.		
3.50 .07 .023 .B	F.p.o. Quadro modulare a parete da 12 m. mm 300x300x90	cad.	<b>55,60</b>
3.50 .07 .023 .C	F.p.o. Quadro modulare a parete da 24 m. mm 300x425x90	cad.	<b>76,94</b>
3.50 .07 .023 .D	F.p.o. Quadro modulare a parete da 36 m. mm 300x550x90	cad.	<b>100,60</b>
3.50 .07 .023 .E	F.p.o. Quadro modulare a parete da 54 m. mm 470x680x120	cad.	<b>138,20</b>
3.50 .07 .023 .F	F.p.o. Quadro modulare a parete da 72 m. mm 630x680x120	cad.	<b>203,28</b>
3.50 .07 .024	F.p.o. Quadro modulare a parete da 96 m. mm 630x830x120	cad.	<b>242,56</b>
3.50 .07 .024 .A	QUADRO MODULARE DA PARETE CON PORTELLO IN CRISTALLO Fornitura e posa in opera di Quadro modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 60670 e CEI EN 61439 (e successive modifiche ed integrazioni). Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per dare il Quadro posato in opera.		
	F.p.o. Quadro modulare a parete da 12 m. mm 300x300x90		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.50 .07 .024 .B	F.p.o. Quadro modulare a parete da 24 m. mm 300x425x90	cad.	<b>59,85</b>
3.50 .07 .024 .C	F.p.o. Quadro modulare a parete da 36 m. mm 300x550x90	cad.	<b>80,73</b>
3.50 .07 .024 .D	F.p.o. Quadro modulare a parete da 54 m. mm 470x680x120	cad.	<b>107,91</b>
3.50 .07 .024 .E	F.p.o. Quadro modulare a parete da 72 m. mm 630x680x120	cad.	<b>147,80</b>
3.50 .07 .024 .F	F.p.o. Quadro modulare a parete da 96 m. mm 630x830x120	cad.	<b>217,92</b>
3.50 .07 .025	QUADRO MODULARE DA INCASSO IN LAMIERA CON PORTELLO Fornitura e posa in opera di Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidica, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 60670 e CEI EN 61439 (e successive modifiche ed integrazioni). Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per dare il Quadro posato in opera.	cad.	<b>262,70</b>
3.50 .07 .025 .A	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 12 m. mm 340x340x90	cad.	<b>60,57</b>
3.50 .07 .025 .B	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 24 m. mm 300x465x90	cad.	<b>82,50</b>
3.50 .07 .025 .C	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 36 m. mm 340x590x90	cad.	<b>111,22</b>
3.50 .07 .025 .D	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 54 m. mm 500x710x115	cad.	<b>150,12</b>
3.50 .07 .025 .E			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.50 .07 .025 .F	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 72 m. mm 660x710x115	cad.	<b>211,53</b>
3.50 .07 .026	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 96 m. mm 660x860x115	cad.	<b>293,40</b>
3.50 .07 .026 .A	QUADRO MODULARE DA INCASSO CON PORTELLO+CRISTALLO Fornitura e posa in opera di Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 60670 e CEI EN 61439 (e successive modifiche ed integrazioni). Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio per dare il Quadro posato in opera. F.p.o. Quadro modulare a incasso da 12 m. mm 340x340x90	cad.	<b>79,25</b>
3.50 .07 .026 .B	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 24 m. mm 300x465x90	cad.	<b>94,08</b>
3.50 .07 .026 .C	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 36 m. mm 340x590x90	cad.	<b>119,70</b>
3.50 .07 .026 .D	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 54 m. mm 500x710x115	cad.	<b>161,33</b>
3.50 .07 .026 .E	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 72 m. mm 660x710x115	cad.	<b>228,55</b>
3.50 .07 .026 .F	F.p.o. Quadro modulare a incasso da 96 m. mm 660x860x115	cad.	<b>275,32</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 50 . 08 .005	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - CASSETTA 405*500*200 * IP65 "Fornitura e posa in opera di CENTRALINO PVC DA PARETE tipo GEWISS serie 46 QP o SIMILARE (g.d.p.IP 55) * 405*500*200 *.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, apparecchiatura compresa nello schema elettrico di riferimento ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3. 50 . 08 .005 .A	F.p.o. Q-ILL-PUBBLICA - CASSETTA 405*500*200 * IP65, con protezioni bipolari da 6A, n.6 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 32A e n.1 blocco differenziale da 40A - ldn 500mA, n.1 blocco differenziale 25A - ldn 300mA, n.1 blocco differenziale 25A - ldn 30mA e con n.2 contattori, un orologio astronomico e un temporizzatore e un selettore a 2 pos.	cad.	1.653,99
3. 50 . 08 .010	CENTRALINO DA PARETE IN MAT PLAST, IP40 - 65 "Fornitura e posa in opera di centralino da Parete IP40 - 55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13 - 1 e - o CEI 23-51 (e successive modifiche ed integrazioni); in materiale plastico autoestinguente , colore beige RAL 7032, o similare, in esecuzione chiusa; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022.  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, apparecchiatura compresa nello schema elettrico di riferimento ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. "		
3. 50 . 08 .010 .A	Q-GEN. EST-ENEL F.p.o. Centralino da parete 12 MOD. IP55, con protezione bipolare gen. da 25A e blocco differenziale da 25A - ldn 30mA	cad.	193,08
3. 50 . 08 .020			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	CENTALINO DA INCASSO IN MAT PLAST, IP40 (Unità Residenziale) "Fornitura e posa in opera di centralino da incasso IP40, conforme alle prescrizioni CEI 17-13 - 1 e o CEI 23-51 (e successive modifiche ed integrazioni); in materiale plastico autoestinguente, colore beige RAL 7032, o similare, in esecuzione chiusa; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, apparecchiatura compresa nello schema elettrico di riferimento ed accessorio necessario per la posa, i supporti difissaggio, le guide porta apparecchiatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. "		
3. 50 . 08 .020 .A	Q-UNITA' RESIDENZIALE - F.p.o. Centralino da Incasso 36 MOD. IP40 (Unità Resid. con protezioni bipolari da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 20A e n.2 blocchi differenziali 25A - ldn 30mA	cad.	<b>561,07</b>
3. 50 . 08 .020 .B	Q-UNITA' RESIDENZIALE - F.p.o. Centralino da Incasso 54 MOD. IP40, con protezioni bipolari da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 20A e n.2 blocchi differenziali 25A - ldn 30mA	cad.	<b>602,45</b>
3. 50 . 08 .020 .C	Q-PARTI COMUNI-RES. - F.p.o. Centralino da Incasso 72 MOD. IP40, con protezioni bipolari n.4 da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 20A e n.2 blocchi differenziali 25A - ldn 30mA e con n.2 contattori, un orologio programmatore e un temporizzatore	cad.	<b>1.040,15</b>
3. 50 . 08 .020 .D	Q-UNITA' RESIDENZIALE - F.p.o. Centralino da Incasso 120 MOD. IP40, con protezioni bipolari da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 20A e n.2 blocchi differenziali 25A - ldn 30mA	cad.	<b>903,40</b>
3. 50 . 08 .020 .E	Q-sala riunioni. - F.p.o. Centralino da Incasso 72 MOD. IP40, con protezioni bipolari n.4 da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 20A e n.2 blocchi differenziali 25A - ldn 30mA con n.2 contattori	cad.	<b>904,98</b>
3. 50 . 08 .020 .F			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 50 . 08 .020 .G	Q-UNITA' DIREZ - COMM - F.p.o. Centralino da Incasso 36 MOD. IP40, con protezioni bipolari da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 20A e blocco differenziale 25A - ldn 30mA	cad.	<b>435,29</b>
3. 50 . 08 .020 .H	Q-UNITA' DIREZ - COMM - F.p.o. Centralino da Incasso 54 MOD. IP40, con protezioni bipolari da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen. da 20A e blocco differenziale 25A - ldn 30mA	cad.	<b>462,88</b>
3. 50 . 18 .001	Q-UFFICI - F.p.o. Centralino da Incasso 96 MOD. IP40, con protezioni bipolari da 6A, n.2 da 10A, n.3 da 16A, gen.20A e blocco differenziale 25A - ldn 30mA	cad.	<b>504,25</b>
3. 50 . 18 .001 .A	SOSTITUZIONE DI CENTRALINI RES.LI INCASSO CON PORTELLO Sostituzione in opera di centralini per impianti civili in resina costituiti da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi lo smontaggio del centralino da sostituire, il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (contabilizzati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici		
3. 50 . 18 .001 .B	F.p.o. Centralini con portello 6 moduli mm 192x170x32	cad.	<b>55,53</b>
3. 50 . 18 .001 .C	F.p.o. Centralini con portello 8 moduli mm 228x170x32	cad.	<b>63,37</b>
3. 50 . 18 .002	F.p.o. Centralini con portello 12 moduli mm 298x170x32	cad.	<b>81,71</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.50 .18 .002 .A	SOSTITUZIONE DI CENTRALINI RESIDENZIALI DA INCASSO. Sostituzione di centralini per impianti civili in resina costituiti da pannello frontale e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi lo smontaggio del centralino da sostituire, il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (contabilizzati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici F.p.o. Centralini da incasso 4 moduli mm 114x180x17	cad.	<b>55,30</b>
3.50 .18 .002 .B	F.p.o. Centralini da incasso 6 moduli mm 192x170x17	cad.	<b>62,17</b>
3.50 .18 .002 .C	F.p.o. Centralini da incasso 8 moduli mm 228x170x17	cad.	<b>76,65</b>
3.50 .18 .003	SOSTITUZIONE DI CALOTTE DA PARETE IN RESINA AUTOESTINGUENTE Sostituzione di calotte da parete in impianti civili complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente. Nel prezzo sono compresi la rimozione della calotta esistente la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (contabilizzati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici		
3.50 .18 .003 .A	Sostituzione Calotte da parete 1-2 moduli mm 51x139x61	cad.	<b>15,15</b>
3.50 .18 .003 .B	Sostituzione Calotte da parete 3-4 moduli mm 88x139x61	cad.	<b>19,33</b>
3.50 .18 .003 .C	Sostituzione Calotte da parete 4-8 moduli mm 198x200x74	cad.	<b>30,00</b>
3.50 .18 .004			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	SOSTITUZIONE DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Sostituzione di centralini da parete per impianti civili con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35. Nel prezzo sono compresi lo smontaggio del centralino da sostituire, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (contabilizzati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici		
3.50 .18.004 .A	Sostituzione Centralino a parete in lamiera 6 m. mm 200x200x70	cad.	<b>53,99</b>
3.50 .18.004 .B	Sostituzione Centralino a parete in lamiera 12 m. mm 300x200x70	cad.	<b>65,57</b>
3.50 .18.004 .C	Sostituzione Centralino a parete in lamiera 24 m. mm 300x325x70	cad.	<b>76,70</b>
3.50 .18.004 .D	Sostituzione Centralino a parete in lamiera 36 m. mm 300x450x70	cad.	<b>92,86</b>
3.50 .18.005 .A	Sostituzione Centralino a parete in resina 4 m. mm 136x253x115	cad.	<b>71,16</b>
3.50 .18.005 .B	Sostituzione Centralino a parete in resina 6 m. mm 168x253x115	cad.	<b>75,22</b>
3.50 .18.005 .C	Sostituzione Centralino a parete in resina 9 m. mm 217x253x115	cad.	<b>84,05</b>
3.50 .18.005 .D	Sostituzione Centralino a parete in resina 12 m. mm 266x246x132	cad.	<b>102,76</b>
3.50 .18.005 .E	Sostituzione Centralino a parete in resina 24 m. mm 266x371x132	cad.	<b>129,62</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 50 . 18 .005 .F	Sostituzione Centralino a parete in resina 36 m. mm 266x516x132	cad.	<b>157,51</b>
<b>3. 60</b>	<b>APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE</b>		
3. 60 . 07 .001	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Icn 4.5kA "Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1) EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:  -Tensione nominale Ue 230 - 400V a.c. -Tensione di isolamento Ui 500V a.c. -Potere di interruzione Icn 4,5 kA, -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo		
3. 60 . 07 .001 .A	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4.5 kA, 1P, 6÷32 A, 1M	cad.	<b>11,58</b>
3. 60 . 07 .001 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 1P+N, 0.5÷40 A, 1M	cad.	<b>16,30</b>
3. 60 . 07 .001 .C	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 1P+N, 6÷32 A, 2M	cad.	<b>17,00</b>
3. 60 . 07 .001 .D	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 1P+N, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>19,26</b>
3. 60 . 07 .001 .E	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 2P, 6÷32 A, 2M	cad.	<b>21,52</b>
3. 60 . 07 .001 .F	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 2P, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>26,50</b>
3. 60 . 07 .001 .G	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 3P, 6÷32 A, 3M	cad.	<b>36,05</b>
3. 60 . 07 .001 .H			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .001 .I	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 3P, 40÷63 A, 3M	cad.	<b>42,19</b>
3. 60 . 07 .001 .L	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 4P, 6÷32 A, 4M	cad.	<b>44,14</b>
3. 60 . 07 .002	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 4,5 kA, 4P, 40÷63 A, 4M  INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Icn 6kA "Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230 - 400V a.c. -Tensione di isolamento Ui 500V a.c. -Potere di interruzione Icn 6 kA, -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo	cad.	<b>56,53</b>
3. 60 . 07 .002 .A	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 1P, 0,5÷6 A, 1M	cad.	<b>18,14</b>
3. 60 . 07 .002 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 1P, 10÷32 A, 1M	cad.	<b>15,44</b>
3. 60 . 07 .002 .C	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 1P, 40÷63 A, 1M	cad.	<b>19,84</b>
3. 60 . 07 .002 .D	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 1P+N, 0,5÷6 A, 2M	cad.	<b>30,27</b>
3. 60 . 07 .002 .E	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 1P+N, 10÷32 A, 2M	cad.	<b>25,51</b>
3. 60 . 07 .002 .F	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 1P+N, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>32,21</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .002 .G	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 2P, 0,5÷6 A, 2M	cad.	<b>35,10</b>
3. 60 . 07 .002 .H	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 2P, 10÷32 A, 2M	cad.	<b>28,81</b>
3. 60 . 07 .002 .I	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 2P, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>38,65</b>
3. 60 . 07 .002 .L	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 3P, 0,5÷6 A, 3M	cad.	<b>52,63</b>
3. 60 . 07 .002 .M	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 3P, 10÷32 A, 3M	cad.	<b>44,87</b>
3. 60 . 07 .002 .N	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 3P, 40÷63 A, 3M	cad.	<b>59,47</b>
3. 60 . 07 .002 .O	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 4P, 0,5÷6 A, 4M	cad.	<b>67,42</b>
3. 60 . 07 .002 .P	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 4P, 10÷32 A, 4M	cad.	<b>52,03</b>
3. 60 . 07 .002 .Q	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 6 kA, 4P, 40÷63 A, 4M	cad.	<b>72,71</b>
3. 60 . 07 .003	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO</p> <p>lcn 10kA "Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale Ue 230 - 400V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento Ui 500V a.c.</li> <li>-Potere di interruzione lcn 10 kA,</li> <li>-Caratteristica di intervento C</li> <li>-Grado di protezione su morsetti IP20</li> </ul>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo		
3. 60 . 07 .003 .A	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 1P, 6÷32 A, 1M	cad.	<b>18,05</b>
3. 60 . 07 .003 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 1P, 40÷63 A, 1M	cad.	<b>23,14</b>
3. 60 . 07 .003 .C	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 1P+N, 6÷32 A, 2M	cad.	<b>30,27</b>
3. 60 . 07 .003 .D	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 1P+N, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>37,49</b>
3. 60 . 07 .003 .E	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 2P, 6÷32 A, 2M	cad.	<b>33,19</b>
3. 60 . 07 .003 .F	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 2P, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>42,27</b>
3. 60 . 07 .003 .G	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 3P, 6÷32 A, 3M	cad.	<b>51,10</b>
3. 60 . 07 .003 .H	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 3P, 40÷63 A, 3M	cad.	<b>67,70</b>
3. 60 . 07 .003 .I	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 4P, 6÷32 A, 4M	cad.	<b>65,48</b>
3. 60 . 07 .003 .L	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 4P, 40÷63 A, 4M	cad.	<b>86,63</b>
3. 60 . 07 .004	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Icn 25kA "Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	-Tensione nominale Ue 230 - 400V a.c. -Tensione di isolamento Ui 500V a.c. -Potere di interruzione Icn 25 kA, -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo		
3. 60 . 07 .004 .A	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 1P, 6÷32 A, 1M	cad.	<b>19,99</b>
3. 60 . 07 .004 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 1P, 40÷63 A, 1M	cad.	<b>25,67</b>
3. 60 . 07 .004 .C	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 1P+N, 6÷32 A, 2M	cad.	<b>34,41</b>
3. 60 . 07 .004 .D	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 1P+N, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>41,16</b>
3. 60 . 07 .004 .E	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 2P, 6÷32 A, 2M	cad.	<b>37,49</b>
3. 60 . 07 .004 .F	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 2P, 40÷63 A, 2M	cad.	<b>43,88</b>
3. 60 . 07 .004 .G	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 3P, 6÷32 A, 3M	cad.	<b>57,57</b>
3. 60 . 07 .004 .H	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 3P, 40÷63 A, 3M	cad.	<b>72,47</b>
3. 60 . 07 .004 .I	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 4P, 6÷32 A, 4M	cad.	<b>72,71</b>
3. 60 . 07 .004 .L	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 25 kA, 4P, 40÷63 A, 4M	cad.	<b>96,25</b>
3. 60 . 07 .005			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO</p> <p>lcn 10kA 63÷125A "Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>-Tensione nominale Ue 400V a.c.  -Tensione di isolamento Ui 500V a.c.  -Potere di interruzione lcn 10 kA,  -Caratteristica di intervento C</p> <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo</p>		
3. 60 . 07 .005 .A	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 3P, 63 A, 4M	cad.	<b>79,70</b>
3. 60 . 07 .005 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 3P, 80÷100 A, 4M	cad.	<b>92,69</b>
3. 60 . 07 .005 .C	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 3P, 125 A, 4M	cad.	<b>181,32</b>
3. 60 . 07 .005 .D	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 4P, 63 A, 4M	cad.	<b>105,93</b>
3. 60 . 07 .005 .E	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 4P, 80÷100 A, 4M	cad.	<b>117,47</b>
3. 60 . 07 .005 .F	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Pdi 10 kA, 4P, 125 A, 4M	cad.	<b>223,82</b>
3. 60 . 07 .006	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Idm 1,5kA "Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>-Tensione nominale Ue 230V a.c.  -Tensione di isolamento Ui 500V a.c.  -Potere di interruzione lcn 4,5 kA,  -Potere di interruzione differenziale Idm 1,5 kA  -Corrente nominale differenziale Idn 0,03 A</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .006 .A	-Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo" F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 6÷32 A, Idn 0,03 A	cad.	<b>42,86</b>
3. 60 . 07 .006 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 2P 6÷32 A, Idn 0,03 A	cad.	<b>49,77</b>
3. 60 . 07 .007	INTERRUETTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Idm 3kA "Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230V a.c. -Tensione di isolamento Ui 500V a.c. -Potere di interruzione Icn 4,5 kA, -Potere di interruzione differenziale Idm 3 kA -Corrente nominale differenziale Idn 0,01 - 0,03 A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI EN 60898-1 (CEI 23 3 - 1) -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo"		
3. 60 . 07 .007 .A	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 2÷16 A, Idn 0,01 A, classe A	cad.	<b>85,65</b>
3. 60 . 07 .007 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 2÷16 A, Idn 0,01 A, classe AC	cad.	<b>69,43</b>
3. 60 . 07 .007 .C	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 0,5÷40 A, Idn 0,03 A, classe A	cad.	<b>58,10</b>
3. 60 . 07 .007 .D	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 0,5÷40 A, Idn 0,03 A, classe AC	cad.	<b>44,81</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .008	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE I<sub>dn</sub>=0.03A" Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale U<sub>e</sub> 230V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento U<sub>i</sub> 500V a.c.</li> <li>-Potere di interruzione I<sub>cn</sub> 6 kA,</li> <li>-Potere di interruzione differenziale I<sub>dm</sub> 6 kA</li> <li>-Corrente nominale differenziale I<sub>dn</sub> 0,03 A</li> <li>-Corrente di guasto alternata</li> <li>-Caratteristica di intervento magnetico C</li> <li>-Classe di limitazione secondo CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1)</li> <li>-Grado di protezione sui morsetti IP20</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo"</p>		
3. 60 . 07 .008 .A	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 0,5÷6 A, classe A, 2M	cad.	<b>95,01</b>
3. 60 . 07 .008 .B	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 10÷32 A, classe A, 2M	cad.	<b>90,05</b>
3. 60 . 07 .008 .C	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 40 A, classe A, 2M	cad.	<b>110,74</b>
3. 60 . 07 .008 .D	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 0,5÷6 A, classe AC, 2M	cad.	<b>76,27</b>
3. 60 . 07 .008 .E	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 10÷32 A, classe AC, 2M	cad.	<b>69,43</b>
3. 60 . 07 .008 .F	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 1P+N 40 A, classe AC, 2M	cad.	<b>81,71</b>
3. 60 . 07 .008 .G	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 2P 6÷32 A, classe AC, 4M	cad.	<b>76,75</b>
3. 60 . 07 .008 .H	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 2P 40÷63 A, classe AC, 4M		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .008 .I	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 4P 6÷32 A, classe AC, 4M	cad.	<b>88,64</b>
3. 60 . 07 .008 .L	F.p.o. Interruttore aut. magnetotermico Differenziale 4P 40÷63 A, classe AC, 4M	cad.	<b>139,85</b>
3. 60 . 07 .009	MODULO DIFFERENZIALE PER MAGNETOTERMICO TAR.0,5-125 A "Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermici da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230 - 400V a.c. -Tensione di isolamento Ui 500V a.c. -Potere di interruzione differenziale I <sub>dm</sub> 6 kA -Corrente nominale differenziale I <sub>dn</sub> 0,03-0,3A -Corrente di guasto alternata -Caratteristica di intervento magnetico C -Classe di limitazione secondo CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1) -Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo"	cad.	<b>168,89</b>
3. 60 . 07 .009 .A	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe A, I <sub>dn</sub> 0,03 A, 2M	cad.	<b>66,28</b>
3. 60 . 07 .009 .B	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe AC, I <sub>dn</sub> 0,03 A, 2M	cad.	<b>48,51</b>
3. 60 . 07 .009 .C	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe A, I <sub>dn</sub> 0,3 A, 2M	cad.	<b>60,39</b>
3. 60 . 07 .009 .D	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe AC, I <sub>dn</sub> 0,3 A, 2M	cad.	<b>45,59</b>
3. 60 . 07 .009 .E	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe A, I <sub>dn</sub> 0,03 A, 2M	cad.	<b>81,55</b>
3. 60 . 07 .009 .F			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .009 .G	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe AC, Idn 0,03 A, 2M	cad.	<b>53,46</b>
3. 60 . 07 .009 .H	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe A, Idn 0,3 A, 2M	cad.	<b>70,70</b>
3. 60 . 07 .009 .I	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe AC, Idn 0,3 A, 2M	cad.	<b>50,55</b>
3. 60 . 07 .009 .L	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe A, Idn 0,03 A, 4M	cad.	<b>100,26</b>
3. 60 . 07 .009 .M	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe AC, Idn 0,03 A, 4M	cad.	<b>84,54</b>
3. 60 . 07 .009 .N	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe A, Idn 0,3 A, 4M	cad.	<b>79,11</b>
3. 60 . 07 .009 .O	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷32 A, classe AC, Idn 0,3 A, 4M	cad.	<b>63,84</b>
3. 60 . 07 .009 .P	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe A, Idn 0,03 A, 4M	cad.	<b>117,98</b>
3. 60 . 07 .009 .Q	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe AC, Idn 0,03 A, 4M	cad.	<b>88,94</b>
3. 60 . 07 .009 .R	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe A, Idn 0,3 A, 4M	cad.	<b>89,42</b>
3. 60 . 07 .010	F.p.o. Modulo Differenziale 2P 0÷63 A, classe AC, Idn 0,3 A, 4M	cad.	<b>68,26</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>MODULO DIFFERENZIALE PER MAGNETOTERMICO TAR.0,5-125 A "Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermici da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale Ue 230 - 400V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento Ui 500V a.c.</li> <li>-Potere di interruzione differenziale I<sub>dm</sub> 6 kA</li> <li>-Corrente nominale differenziale I<sub>dn</sub> 0,03-3 A</li> <li>-Corrente di guasto alternata</li> <li>-Caratteristica di intervento magnetico C</li> <li>-Classe di limitazione secondo CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1)</li> <li>-Grado di protezione sui morsetti IP20</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo"</p>		
3. 60 . 07 .010 .A	F.p.o. Modulo Differenziale 63 A, I <sub>dn</sub> 0,3÷0,5 A, fisso	cad.	<b>120,21</b>
3. 60 . 07 .010 .B	F.p.o. Modulo Differenziale 63 A, I <sub>dn</sub> 0,03÷3 A, 0÷3 sec	cad.	<b>234,37</b>
3. 60 . 07 .010 .C	F.p.o. Modulo Differenziale 63 A, I <sub>dn</sub> 0,03÷3 A, 0÷3 sec + led I <sub>dn</sub>	cad.	<b>296,37</b>
3. 60 . 07 .010 .D	F.p.o. Modulo Differenziale 125 A, I <sub>dn</sub> 0,3÷0,5 A, fisso	cad.	<b>129,57</b>
3. 60 . 07 .010 .E	F.p.o. Modulo Differenziale 125 A, I <sub>dn</sub> 0,03÷3 A, 0÷3 sec	cad.	<b>256,49</b>
3. 60 . 07 .010 .F	F.p.o. Modulo Differenziale 125 A, I <sub>dn</sub> 0,03÷3 A, 0÷3 sec+led I <sub>dn</sub>	cad.	<b>323,91</b>
3. 60 . 07 .011	<p>CONTATTORE MODULO DIN 35 "Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale di isolamento 250 - 400V a.c.</li> <li>-Tensione nominale circuito di potenza 250 - 400V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento Ui 500V a.c.</li> </ul>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	-Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA, -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo"		
3. 60 . 07 .011 .A	F.p.o. Contattore 1NO+1NC 20A, bobina 24V, 250V, 1M	cad.	<b>29,69</b>
3. 60 . 07 .011 .B	F.p.o. Contattore 1NO+1NC 20A, bobina 230V, 250V, 1M	cad.	<b>29,69</b>
3. 60 . 07 .011 .C	F.p.o. Contattore 1NO 20A, bobina 230V, 250V, 1M	cad.	<b>27,05</b>
3. 60 . 07 .011 .D	F.p.o. Contattore 2NO 20A, bobina 24V, 250V, 1M	cad.	<b>29,53</b>
3. 60 . 07 .011 .E	F.p.o. Contattore 2NO 20A, bobina 230V, 250V, 1M	cad.	<b>29,53</b>
3. 60 . 07 .011 .F	F.p.o. Contattore 2NC 20A, bobina 230V, 250V, 1M	cad.	<b>29,91</b>
3. 60 . 07 .011 .G	F.p.o. Contattore 2NO+2NC 20A, bobina 230V, 250V, 2M	cad.	<b>45,56</b>
3. 60 . 07 .011 .H	F.p.o. Contattore 3NO 20A, bobina 230V, 250V, 2M	cad.	<b>37,51</b>
3. 60 . 07 .011 .I	F.p.o. Contattore 4NO 20A, bobina 24V, 250V, 2M	cad.	<b>33,34</b>
3. 60 . 07 .011 .L	F.p.o. Contattore 4NO 20A, bobina 230V, 400V, 2M	cad.	<b>33,17</b>
3. 60 . 07 .011 .M	F.p.o. Contattore 4NC 20A, bobina 230V, 400V, 2M	cad.	<b>43,08</b>
3. 60 . 07 .012	STRUMENTI DIGITALI "Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche: -Visualizzazione massima 999 -Zero automatico -Tensione di esercizio 600V a.c.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .012 .A	<p>-Precisione classe 1+1 digit -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo "</p> <p>F.p.o. Voltometro di portata 600V a.c.</p>	cad.	<b>90,33</b>
3. 60 . 07 .012 .B	<p>F.p.o. Amperometro programmabile, inserzione TA sec. 5A</p>	cad.	<b>92,11</b>
3. 60 . 07 .013	<p>STRUMENTI ANALOGICI "Fornitura e posa in opera di strumento analogico, con indicatore a quadrante bianco (con lancetta) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Visualizzazione su quadrante con lancetta</li> <li>-Zero regolabile con dimmer</li> <li>-Tensione di esercizio 0-600V a.c.</li> <li>- Campo di misura (su richiesta)</li> <li>- Connessione Diretta o con shunt esterno (su richiesta)</li> </ul> <p>- Ingressi Tensione - corrente (personalizzabile) - Precisione Cl. 1,5 (EN - IEC60051) - Grado protezione IP52 (sul frontale) - IP20 (terminali)</p> <p>- Temperatura di esercizio-25 +50 °C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo "</p>		
3. 60 . 07 .013 .A	F.p.o. Voltometro di portata 300V-500V a.c.	cad.	<b>38,65</b>
3. 60 . 07 .013 .B	F.p.o. Amperometro di portata 5A ÷ 1000A	cad.	<b>38,65</b>
3. 60 . 07 .014	<p>COMMUTATORE MODULARE "Fornitura e posa in opera di commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI EN 60947-5-1 avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione di esercizio 400V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento 690V a.c.</li> <li>-Corrente nominale 12A</li> <li>-Grado di protezione su morsetti IP20</li> <li>-Ingombro 3 moduli</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo "</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .014 .A	F.p.o. Commutatore voltom. a 4 pos. - misura LL + pos. 0	cad.	<b>32,51</b>
3. 60 . 07 .014 .B	F.p.o. Commutatore voltom. a 7 pos. - misura LN + pos. 0	cad.	<b>39,27</b>
3. 60 . 07 .014 .C	F.p.o. Commutatore amperom. a 4 pos. - misura L + pos. 0	cad.	<b>39,27</b>
3. 60 . 07 .015	<p>TRASFORMATORI DI MISURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di misura conforme alle norme CEI EN 61869-2:2013-07 (CEI 38-14 - fasc. 12997E ed eventuali modifiche ed integrazioni); avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corrente secondaria nominale 5A</li> <li>-Tensione di riferimento per l'isolamento 720V a.c.</li> <li>-Grado di protezione su morsetti IP20</li> </ul> <p>Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo</p>		
3. 60 . 07 .015 .A	F.p.o. Trasformatore di misura, In 50÷250 A	cad.	<b>25,22</b>
3. 60 . 07 .015 .B	F.p.o. Trasformatore di misura, In 300÷400 A	cad.	<b>27,54</b>
3. 60 . 07 .015 .C	F.p.o. Trasformatore di misura, In 250÷600 A	cad.	<b>33,74</b>
3. 60 . 07 .015 .D	F.p.o. Trasformatore di misura, In 800÷1000 A	cad.	<b>49,47</b>
3. 60 . 07 .016	<p>GRUPPO SALVAVITA "Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile costituito da: Sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale Ue 230V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento Ui 500V a.c.</li> <li>-Potere di interruzione Icn 4,5 kA,</li> <li>-Potere di interruzione differenziale Idm 1,5 kA</li> <li>-Corrente nominale differenziale Idn 0,03 A</li> <li>-Corrente di guasto alternata</li> <li>-Caratteristica di intervento C</li> </ul> <p>accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 07 .016 .A	Nel prezzo sono compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo" F.p.o. Gruppo Salvavita 1P+N + 2x1P+N 6÷32 A, 6M	cad.	<b>115,42</b>
3. 60 . 07 .016 .B	F.p.o. Gruppo Salvavita 2P + 2x1P+N 6÷32A, 6M	cad.	<b>121,95</b>
3. 60 . 07 .016 .C	F.p.o. Gruppo Salvavita 1P+N + 2x2P 6÷32 A, 8M	cad.	<b>126,10</b>
3. 60 . 07 .016 .D	F.p.o. Gruppo Salvavita 2P+2x2P 6÷32A, 8M	cad.	<b>132,63</b>
3. 60 . 18 .006	SOSTITUZIONE DI MAGNETOTERMICO UNIPOLARE "Sostituzione in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898-1 (CEI 23-3 - 1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale Ue 230 - 400V a.c. -Tensione di isolamento Ui 500V a.c. -Potere di interruzione Icn 4,5 kA, -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 n° poli ""P""; correnti nominali; "" In"" (Ta=30°C); n° moduli ""m"" "		
3. 60 . 18 .006 .A	Sostituzione di magnetotermico 1P, In=6-32A	cad.	<b>13,76</b>
3. 60 . 18 .006 .B	Sostituzione di magnetotermico 1P+N;In=0.5-40A;1m	cad.	<b>17,26</b>
3. 60 . 18 .006 .C	Sostituzione di magnetotermico 1P+N;In=6÷32 A;2m	cad.	<b>21,32</b>
3. 60 . 18 .006 .D	Sostituzione di magnetotermico 1P+N;In=40÷63 A;2m	cad.	<b>23,47</b>
3. 60 . 18 .006 .E	Sostituzione di magnetotermico 2P;In=6÷32 A;2m	cad.	<b>25,63</b>
3. 60 . 18 .006 .F	Sostituzione di magnetotermico 2P;In=40÷63 A;2m	cad.	<b>30,38</b>
3. 60 . 18 .006 .G	Sostituzione di magnetotermico 3P;In=6÷32 A;3m	cad.	<b>37,79</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 18 .006 .H	Sostituzione di magnetotermico 3P;In=40÷63 A;3	cad.	<b>45,01</b>
3. 60 . 18 .006 .I	Sostituzione di magnetotermico 4P;In=6÷32 A;4m	cad.	<b>46,19</b>
3. 60 . 18 .006 .L	Sostituzione di magnetotermico 4P;In=40÷63 A;4m	cad.	<b>58,36</b>
3. 60 . 18 .007	<p>SOSTITUZIONE DI MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE "Sostituzione in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale Ue 230V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento Ui 500V a.c.</li> <li>-Potere di interruzione Icn 4,5 kA,</li> <li>-Potere di interruzione differenziale I<sub>n</sub> 1,5 kA</li> <li>-Corrente nominale differenziale I<sub>n</sub> 0,01 - 0,03 A</li> <li>-Corrente di guasto alternata</li> <li>-Caratteristica di intervento magnetico C</li> <li>-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3</li> <li>-Grado di protezione sui morsetti IP20</li> </ul> <p>n° poli ""P""; correnti nominali; "" In"" (Ta=30°C); n° moduli ""m""; caratteristica di intervento differenziale ""A"" o ""AC""</p>		
3. 60 . 18 .007 .A	Sostituzione di MD 1P+N;In=2÷16 A;4m;A;I <sub>n</sub> 0,01 A	cad.	<b>87,60</b>
3. 60 . 18 .007 .B	Sostituzione di MD 1P+N;In=2÷16 A;4m;AC;I <sub>n</sub> 0,01	cad.	<b>72,29</b>
3. 60 . 18 .007 .C	Sostituzione di MD 1P+N;In=0,5÷40 A;4m;A;I <sub>n</sub> 0,03	cad.	<b>61,61</b>
3. 60 . 18 .008	<p>SOSTITUZIONE DI MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE "Sostituzione in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensione nominale Ue 230V a.c.</li> <li>-Tensione di isolamento Ui 500V a.c.</li> <li>-Potere di interruzione Icn 6 kA,</li> <li>-Potere di interruzione differenziale I<sub>n</sub> 6 kA</li> <li>-Corrente nominale differenziale I<sub>n</sub> 0,03 A</li> <li>-Corrente di guasto alternata</li> <li>-Caratteristica di intervento magnetico C</li> <li>-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 60 . 18 .008 .A	-Grado di protezione sui morsetti IP20 n° poli ""P""; correnti nominali; "" In"" (Ta=30°C); n° moduli ""m""; caratteristica di intervento differenziale ""A"" o ""AC"" Sostituzione di MTD 1P+N;In=0,5÷6 A;2m;A	cad.	99,11
3. 60 . 18 .008 .B	Sostituzione di MTD 1P+N;In=10÷32 A;2m;A	cad.	94,21
3. 60 . 18 .008 .C	Sostituzione di magnetot.diff. 1P+N;In=40 A;2m;A	cad.	114,63
3. 60 . 18 .008 .D	Sostituzione di MTD 1P+N;In=0,5÷6 A;2m;AC	cad.	80,61
3. 60 . 18 .008 .E	Sostituzione di MTD 1P+N;In=10÷32 A;2m;AC	cad.	73,86
3. 60 . 18 .008 .F	Sostituzione di magnetot.diff. 1P+N;In=40 A;2m;AC	cad.	85,98
3. 60 . 18 .008 .G	Sostituzione di magnetot.diff. 2P;In=6÷32 A;4m;AC	cad.	85,35
3. 60 . 18 .008 .H	Sostituzione di magnetot.diff. 2P;In=40÷63 A;4m;AC	cad.	97,08
3. 60 . 18 .008 .I	Sostituzione di magnetot.diff. 4P;In=6÷32 A;4m;AC	cad.	145,14
<b>3. 70</b>	<b>IMPIANTI APPARECCHI MODULARI PARETE</b>		
3. 70 .P 2 . 1 . 24 . 3	PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduittura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata o in PVC verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antisceglia, contenente il pulsante di sgancio 6A - 380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 24 . 3.1	F.p.o. Pulsante di sgancio ad accesso protetto La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	cad.	<b>88,98</b>
3.70 .P 2 . 1 . 26	COMPOSIZIONE QUADRI PRESE INTERBLOCCATE PALAZZOLI PRESE E SPINE CEE serie Tais "Fornitura e posa in opera di Quadri prese PALAZZOLI, con apparecchiature in contenitori modulari in resina, serie TAIS, completi di:  Interruttore di manovra, cassetta di derivazione, presa interbloccata, piastra base per fissaggio accoppiamento bocchettoni, tappi di chiusura, tasselli di giunzione, cartucce fusibili a tappo, compresi accessori e minuterie varie per il completamento, il collegamento e l'installazione delle batterie prese a regola d'arte. "		
3.70 .P 2 . 1 . 26.B010	F.p.o. Quadro Prese Palazzoli (n°3 - 16 e 32 A)Formazione quadro: N°1 Presa Trifase+Neutro 32 A N°1 Presa Trifase+Neutro 16 A N°1 Presa Fase+Neutro 16 A	cad.	<b>785,07</b>
3.70 .P 2 . 1 . 26.B011	F.p.o. Quadro Prese Palazzoli (n°3 - 16 A) "Formazione quadro: N°2 Prese Trifase+Neutro 16 A N°1 Presa Fase+Neutro 16 A		
3.70 .P 2 . 1 . 26.B012	F.p.o. Quadro Prese Palazzoli (n°2 - 16 A) "Formazione quadro: N°1 Prese Trifase+Neutro 16 A N°1 Presa Fase+Neutro 16 A	cad.	<b>650,63</b>
3.70 .P 2 . 1 . 26.B013	F.p.o. Quadro Prese Palazzoli (n°3 - 16 A) "Formazione quadro: N°1 Prese Trifase+Neutro 16 A N°2 Presa Fase+Neutro 16 A		
3.70 .P 2 . 1 . 25	<b>PUNTI PRESA DI TIPO INDUSTRIALE</b>	cad.	<b>625,50</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1	<p>PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE PLASTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP55; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in tecnopolimero termoplastico ad elevato spessore, dotato di buone caratteristiche stabilità dimensionale, resistenza al calore ed al fuoco ed alle sollecitazioni meccaniche anche a basse temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in polycarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; -</p> <p>Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.1	F.p.o. Presa interbloccata 39700 2x16A+T	cad.	<b>41,33</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.2	F.p.o. Presa interbloccata 3x16A+T	cad.	<b>45,31</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.3	F.p.o. Presa interbloccata 3x16A+N+T	cad.	<b>48,95</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.4			



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.5	F.p.o. Presa interbloccata 2x32A+T	cad.	<b>48,28</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.6	F.p.o. Presa interbloccata 3x32A+T	cad.	<b>53,81</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.7	F.p.o. Presa interbloccata 3x32A+N+T	cad.	<b>58,87</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.8	F.p.o. Presa interbloccata 2x16A+T con base portafusibili	cad.	<b>54,96</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.9	F.p.o. Presa interbloccata 3x16A+T con base portafusibili	cad.	<b>63,24</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.10	F.p.o. Presa interbloccata 3x16A+N+T con base portafusibili	cad.	<b>66,89</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.11	F.p.o. Presa interbloccata 2x32A+T con base portafusibili	cad.	<b>67,43</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.12	F.p.o. Presa interbloccata 3x32A+T con base portafusibili	cad.	<b>79,43</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.13	F.p.o. Presa interbloccata 3x32A+N+T con base portafusibili	cad.	<b>83,75</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.14	F.p.o. Presa interbloccata 2x63A+T con base portafusibili	cad.	<b>112,05</b>
	F.p.o. Presa interbloccata 3x63A+T con base portafusibili		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.15	F.p.o. Presa interbloccata 3x63A+N+T con base portafusibili	cad.	<b>125,74</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 1.16	F.p.o. Presa interbloccata 2x16A, 24V con base portafusibili e trasformatore di sicurezza SELV 160VA	cad.	<b>142,06</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2	PRESE INDUSTRIALI IN MATERIALE TERMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: come descritto dei tipi; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori tecnopolimero termoindurente rinforzato ad alto spessore dotato di ottime caratteristiche di stabilità dimensionale, indeformabilità, resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti chimici ed atmosferici, alle sollecitazioni meccaniche anche a bassissime temperature; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Vitoni imperdibili di chiusura dei coperchi a cerniera realizzati in tecnopolimero termoplastico o in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Corpo presa realizzato in	cad.	<b>128,85</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	tecnopolimero termoplastico; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoisolante, autoestinguente, antiarco e contatti in argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2, CEI EN 61558-1 (CEI 96-3), CEI EN 60947-3, IEC 60309-1, IEC 60309-2, IEC 60529, IEC 742, IEC 947-3. Prezzo comprensivo di fusibili, accessori di fissaggio e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.1	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+T, Vn=400V	cad.	<b>189,73</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.2	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+T, Vn=500V	cad.	<b>207,87</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.3	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x63A+T, Vn=110V	cad.	<b>325,46</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.4	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x63A+T, Vn=230V	cad.	<b>281,09</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.5	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x63A+T, Vn=400V	cad.	<b>262,35</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.6	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x63A+T, Vn=500V		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.7	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+N+T, Vn=110V	cad.	<b>281,09</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.8	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+N+T, Vn=230V	cad.	<b>165,60</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.9	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+N+T, Vn=400V	cad.	<b>162,78</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.10	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+N+T, Vn=500V	cad.	<b>136,26</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.11	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+N+T, Vn=110V	cad.	<b>162,78</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.12	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+N+T, Vn=230V	cad.	<b>242,04</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.13	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+N+T, Vn=400V	cad.	<b>242,04</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.14	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+N+T, Vn=500V	cad.	<b>199,88</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.15	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x63A+N+T, Vn=230V	cad.	<b>242,04</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.16		cad.	<b>349,28</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.17	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+T, Vn=230V	cad.	<b>204,32</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.18	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x63A+N+T, Vn=400V	cad.	<b>290,81</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.19	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x16A+T, Vn=110V	cad.	<b>137,51</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.20	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x16A+T, Vn=230V	cad.	<b>114,93</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.21	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x16A+T, Vn=400V	cad.	<b>124,65</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.22	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x32A+T, Vn=110V	cad.	<b>205,86</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.23	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x32A+T, Vn=230V	cad.	<b>169,79</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.24	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x32A+T, Vn=400V	cad.	<b>205,86</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.25	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x63A+T, Vn=110V	cad.	<b>313,35</b>
	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x63A+T, Vn=230V	cad.	<b>279,21</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.26	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 2x63A+T, Vn=400V	cad.	<b>299,63</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.27	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+T, Vn=110V	cad.	<b>140,51</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.28	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+T, Vn=230V	cad.	<b>138,05</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.29	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+T, Vn=400V	cad.	<b>126,12</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.30	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x16A+T, Vn=500V	cad.	<b>138,05</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 2.31	F.p.o. Presa interbloccata con base portafusibili, IP65, 3x32A+T, Vn=110V	cad.	<b>204,32</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3			

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>PRESE INDUSTRIALI IN LEGA D'ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di prese di tipo industriale con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: fino a 500V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: IP65; Caratteristiche costruttive: - Scatola di contenimento e contenitori in lega leggera ad alto tenore d'alluminio; - Verniciatura a forno sia internamente sia esternamente, dopo preventivo trattamento di galvanico di cromatizzazione; - Viti di connessione a terra sia interne sia esterne; - Sportelli trasparenti realizzati in policarbonato, autoestinguente, stabilizzato U.V.; - Viti di chiusura imperdibili dei coperchi e delle flange realizzati in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - Presa con innesto a baionetta per il bloccaggio meccanico ad interruttore chiuso; - Interruttore sezionatore di tipo rotativo a camme con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente, autoestinguente, antiarco e contatti in</p> <p>argento a doppia rottura; blocco meccanico per evitare, a interruttore chiuso, l'estrazione della spina, l'apertura del coperchio della scatola di contenimento e l'accesso ai fusibili e, a coperchio aperto, la chiusura dell'interruttore stesso (ove richiesto nei tipi); - Gruppo portafusibili (ove richiesto) in materiale ceramico ovvero in materiale termoplastico, autoestinguente completo di cartucce fusibili di grandezza normalizzata in sede internazionale. Norme di riferimento: CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2, CEI EN 61558-1 (CEI 96-3, CEI EN 60947-3, IEC 60309-1, IEC 60309-2, IEC 60529, IEC 742, IEC 947-3.</p>		
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.1	F.p.o. Presa 2x16A+T con base portafusibili	cad.	<b>101,87</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.2	F.p.o. Presa 3x16A+T con base portafusibili	cad.	<b>104,19</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.3	F.p.o. Presa 3x16A+N+T con base portafusibili	cad.	<b>120,82</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.4	F.p.o. Presa 2x32A+T con base portafusibili		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.5	F.p.o. Presa 3x32A+T con base portafusibili	cad.	<b>142,10</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.6	F.p.o. Presa 3x32A+N+T con base portafusibili	cad.	<b>154,09</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.7	F.p.o. Presa 2x63A+T con base portafusibili	cad.	<b>169,33</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.8	F.p.o. Presa 3x63A+T con base portafusibili	cad.	<b>223,34</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.9	F.p.o. Presa 3x63A+N+T con base portafusibili	cad.	<b>224,01</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.10	F.p.o. Presa 3x125A+T con base portafusibili	cad.	<b>255,56</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 3.11	F.p.o. Presa 3x125A+N+T con base portafusibili	cad.	<b>479,17</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 4		cad.	<b>527,69</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>INTERRUTTORE ROTATIVO IN CONTENITORE STAGNO DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di interruttore rotativo "a camme" stagno da parete, in contenitore finestrato in lega di alluminio. Caratteristiche: - Grado di Protezione: IP55; - Cassetta e coperchio realizzati in lega leggera UNI 5076 ad alto tenore di alluminio, verniciatura a forno, sia interna sia esterna, dopo preventivo trattamento galvanico di cromatizzazione per un'ottimale resistenza alla corrosione; - Viti imperdibili di chiusura realizzate in acciaio inox o in acciaio zincotropicalizzato; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Viti di connessione per la messa a terra sia interna sia esterna; - Dischi portacontatti in tecnopolimero termoidurente rinforzato ad alto spessore, dotato di elevate caratteristiche di indeformabilità, resistenza al calore, resistenza al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle correnti superficiali; - Contatti realizzati in lega d'argento</p> <p>riportati su barre piene di ottone nichelato o su barre piene di rame argentato; - Albero di comando di tipo monolitico che consenta la manovra contemporanea delle singole camme di movimento; - Manopola rotativa frontale in materiale termoplastico autoestinguente; - Resistenza alla fiamma: 960°C; - Tensione d'isolamento nominale: 500V; - Frequenza nominale: 50-60Hz; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Potere d'interruzione nominale: come descritto nei tipi; - Norme di riferimento: CEI EN 60947-3, CEI 17-11; Nel prezzo della fornitura s'intendono compresi tutti gli accessori necessari per il collegamento ai cavidotti mantenendo lo stesso grado di protezione, gli accessori per il fissaggio e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.</p>		
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 4.1	F.p.o. Interruttore 2x16A, Icu=10kA	cad.	<b>51,88</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 4.2	F.p.o. Interruttore 4x16A, Icu=10kA	cad.	<b>55,03</b>
3.70 .P 2 . 1 . 25 . 4.3	F.p.o. Interruttore 2x25A, Icu=10kA	cad.	<b>52,15</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4. 4	F.p.o. Interruttore 4x25A, Icu=10kA	cad.	<b>56,14</b>
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4. 5	F.p.o. Interruttore 2x40A, Icu=10kA	cad.	<b>78,48</b>
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4. 6	F.p.o. Interruttore 4x40A, Icu=10kA	cad.	<b>87,32</b>
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4. 7	F.p.o. Interruttore 2x63A, Icu=15kA	cad.	<b>110,84</b>
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4. 8	F.p.o. Interruttore 4x63A, Icu=15kA	cad.	<b>133,31</b>
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4. 9	F.p.o. Interruttore 3x100A, Icu=15kA	cad.	<b>236,16</b>
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4.10	F.p.o. Interruttore 4x100A, Icu=15kA	cad.	<b>274,81</b>
3. 70 .P 2 . 1 . 25 . 4.11	F.p.o. Interruttore 4x200A, Icu=15kA	cad.	<b>325,98</b>
<b>3. 80</b>	<b>IMPIANTI APPARECCHI MODULARI CIVILI</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 05	<p>PUNTI UTILIZZO IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE - PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE "Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, ""SERIE CIVILE"", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D &gt;=25mm, e - o tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, D &gt;=25mm (esecuzione IP44 min) o canaletta in PVC - Acciaio posta in opera a parete - soffitto - battiscopa di sezione adeguata, posti in vista; sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17; FG17 (LSOH) e - o cavi multipolari di tipo FG16OR16 - R o FG16(O)M1, HEPR, 0.6-1kV (LSOH); sezione 1.5-2.5-4mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita' di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza</p> <p>con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10-16A, resistenza di isolamento a 500V &gt;=5Mohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovra' essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."</p>		
3. 80 . 06 .002	<p>PUNTO LUCE INTERRUETTORE 16A PER AMBIENTI &lt;= 16mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:</p> <p>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .06 .002 .F	<p>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5;</p> <p>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</p> <p>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;</p> <p>-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;</p> <p>-frutto, serie commerciale;</p> <p>-placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;</p> <p>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto luce con interruttore 16 A "La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p> <p>F.p.o. Punto luce Interrotto in traccia per ambienti controsoff. &lt;=16mq</p>	cad.	45,41
3.80 .06 .003	<p>PUNTO LUCE INTERRUETTORE PER AMBIENTI &lt;= 40mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 40 completo di:</p> <p>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</p> <p>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</p> <p>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</p> <p>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;</p> <p>-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;</p> <p>-frutto, serie commerciale;</p> <p>-placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;</p> <p>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .06 .003 .A	Per punto luce a interruttore 10 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto luce Interrotto con T. corrugato leggero ambienti <= 40mq	cad.	<b>41,74</b>
3.80 .06 .003 .B	F.p.o. Punto luce Interrotto con T. corrugato pesante ambienti <= mq 40	cad.	<b>42,34</b>
3.80 .06 .003 .C	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista per ambienti fino a mq 40	cad.	<b>61,59</b>
3.80 .06 .003 .D	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista IP5X per ambienti fino a mq 40	cad.	<b>63,88</b>
3.80 .06 .003 .E	F.p.o. Punto luce Interrotto con canaline per ambienti fino a mq 40	cad.	<b>69,88</b>
3.80 .06 .003 .F	F.p.o. Punto luce Interrotto in traccia per ambienti contros. <=40mq	cad.	<b>50,51</b>
3.80 .06 .001	<p>PUNTO LUCE INTERRUETTORE PER AMBIENTI &lt;= 16mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;</li> <li>-supporto 3 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;</li> <li>-frutto, serie civile economica;</li> <li>-placca in materiale plastico tecnopolimero a 3 posti;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .06 .001 .A	Per punto luce a interruttore 10 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto luce Interrotto con T. corrugato leggero ambienti <= 16mq	cad.	<b>43,34</b>
3.80 .06 .002 .E	F.p.o. Punto luce Interrotto con canaline per ambienti fino a mq 16	cad.	<b>59,96</b>
3.80 .06 .002 .D	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista IP 5X per ambienti <= 16mq	cad.	<b>52,56</b>
3.80 .06 .002 .C	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista per ambienti fino a mq 16	cad.	<b>53,63</b>
3.80 .06 .002 .B	F.p.o. Punto luce Interrotto con T. corrugato pesante ambienti <= mq 16	cad.	<b>37,50</b>
3.80 .06 .011	PUNTO LUCE DEVIATORE PER AMBIENTI <= 40mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 40 completo di:  -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore 10 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	cad.	
3.80 .06 .011 .D	F.p.o. Punto luce a deviatore in vista IP 5X amb.<=40mq	cad.	<b>78,25</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .011 .C	F.p.o. Punto luce a deviatore in vista per amb. <= mq 40	cad.	<b>78,36</b>
3. 80 . 06 .011 .B	F.p.o. Punto luce a deviatore con cor. pes. in amb.<=40mq	cad.	<b>56,94</b>
3. 80 . 06 .011 .A	F.p.o. Punto luce a deviatore con cor. leg. in amb.<=40mq	cad.	<b>56,03</b>
3. 80 . 06 .013	<p>PUNTO LUCE INVERTITO CON DEVIATORI PER AMBIENTI &lt;= 40mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 40 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>-supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti;</li> <li>-frutti, serie commerciale;</li> <li>-placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		
3. 80 . 06 .013 .F	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. per controsof. <=40mq	cad.	<b>100,15</b>
3. 80 . 06 .013 .E	F.p.o. Punto luce a deviat. - invert. c - canaline fino 40mq	cad.	<b>144,19</b>
3. 80 . 06 .013 .C	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. in vista fino a mq 40	cad.	<b>120,83</b>
3. 80 . 06 .001.AP	F.p.o. Punto luce parete Interrotto con T. cor.leggero ambienti <= 16mq	cad.	<b>34,25</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .004	<p>PUNTO LUCE INTERRUETTORE 16A PER AMBIENTI &lt;= 40mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 40 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;</li> <li>-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;</li> <li>-frutto, serie commerciale;</li> <li>-placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</li> </ul> <p>Per punto luce a interruttore 16 A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		
3. 80 . 06 .004 .B	F.p.o. F.p.o. Punto luce con corrugato pesante ambienti <= mq 40	cad.	<b>45,00</b>
3. 80 . 06 .004 .A	F.p.o. Punto luce Interrotto con T. corrugato leggero ambienti <= 40mq	cad.	<b>44,41</b>
3. 80 . 06 .006	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO A PUNTO LUCE INTERRUETTORE 10A PER AMBIENTI &lt;= 16mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</li> </ul>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .06 .006 .F	Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto luce aggiuntivo s - traccia per controsp. <=16mq	cad.	<b>14,86</b>
3.80 .06 .006 .E	F.p.o. Punto luce aggiuntivo con canaline per amb. <= 16	cad.	<b>20,61</b>
3.80 .06 .006 .D	F.p.o. Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X amb. <= 16mq	cad.	<b>15,55</b>
3.80 .06 .006 .C	F.p.o. Punto luce aggiuntivo in vista ambienti <= 16mq	cad.	<b>16,15</b>
3.80 .06 .006 .B	F.p.o. Punto luce aggiuntivo con cor. pes. ambienti <=16mq	cad.	<b>13,90</b>
3.80 .06 .006 .A	F.p.o. Punto luce aggiuntivo con cor. leg. ambienti <=16mq	cad.	<b>13,74</b>
3.80 .06 .005	DOPPIO PUNTO LUCE INTERRUTTORE PER AMBIENTI <= A 16 mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50: -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82: -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti;  -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .005 .F	Per doppio punto luce a interruttore 10 A "La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Doppio Punto luce in traccia ambienti controsol.	cad.	<b>51,57</b>
3. 80 . 06 .005 .E	F.p.o. Doppio Punto luce con canaline	cad.	<b>71,44</b>
3. 80 . 06 .005 .D	F.p.o. Doppio Punto luce in vista IP 5X	cad.	<b>60,54</b>
3. 80 . 06 .005 .C	F.p.o. Doppio Punto luce in vista	cad.	<b>60,30</b>
3. 80 . 06 .002 .A	F.p.o. Punto luce Interrotto con T. corrugato leggero ambienti <= 16mq	cad.	<b>46,48</b>
3. 80 . 06 .001 .F	F.p.o. Punto luce Interrotto in traccia per ambienti contros. <=16mq	cad.	<b>40,86</b>
3. 80 . 06 .001 .E	F.p.o. Punto luce Interrotto con canaline per ambienti fino a mq 16	cad.	<b>56,91</b>
3. 80 . 06 .001 .D	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista IP 5X per ambienti <= 16mq	cad.	<b>49,89</b>
3. 80 . 06 .001 .C	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista per ambienti fino a mq 16	cad.	<b>50,90</b>
3. 80 . 06 .001.BP	F.p.o. Punto luce Interrotto a parete con Tub. cor. pesante ambienti <= 16mq	cad.	<b>33,33</b>
3. 80 . 06 .001 .B	F.p.o. Punto luce Interrotto con T. corrugato pesante ambienti <= mq 16	cad.	<b>32,50</b>
3. 80 . 06 .010	PUNTO LUCE A DEVIATORE PER AMBIENTI <= 16mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:  -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie civile economica;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .010 .F	<p>-placche in materiale tecnopolimero per scatola 3 posti;</p> <p>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto luce a deviatore 10 A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p> <p>F.p.o. Punto luce a deviatore per amb. controsf. &lt;= 16mq</p>	cad.	<b>57,21</b>
3. 80 . 06 .010 .E	F.p.o. Punto luce a deviatore con canaline in amb. <=16mq	cad.	<b>80,15</b>
3. 80 . 06 .010 .D	F.p.o. Punto luce a deviatore in vista IP 5X amb.<=16mq	cad.	<b>68,24</b>
3. 80 . 06 .010 .C	F.p.o. Punto luce a deviatore in vista per amb. <= mq 16	cad.	<b>67,88</b>
3. 80 . 06 .010.BP	F.p.o. Punto luce parete con deviatore cor.pes.amb.<=16mq	cad.	<b>50,12</b>
3. 80 . 06 .010 .B	F.p.o. Punto luce a deviatore con cor. pes. in amb.<=16mq	cad.	<b>50,12</b>
3. 80 . 06 .010.AP	F.p.o. Punto luce parete con deviatore cor.leg.amb.<=16mq	cad.	<b>49,40</b>
3. 80 . 06 .010 .A	F.p.o. Punto luce a deviatore con cor. leg. in amb.<=16mq	cad.	<b>67,73</b>
3. 80 . 06 .009	<p>PUNTO LUCE COMMUTATO PER AMBIENTI &lt;= 40mq</p> <p>"Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 40 completo di:</p> <p>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</p> <p>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</p> <p>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</p> <p>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .009 .F	-supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a commutatore 10 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto luce commutato s - traccia per contros. <=40mq	cad.	<b>54,29</b>
3. 80 . 06 .009 .E	F.p.o. Punto luce commutato con canaline ambienti <= 40mq	cad.	<b>71,50</b>
3. 80 . 06 .009 .D	F.p.o. Punto luce commutato in vista IP 5X amb. <= 40mq	cad.	<b>76,26</b>
3. 80 . 06 .009 .C	F.p.o. Punto luce commutato in vista per ambienti <=40mq	cad.	<b>63,64</b>
3. 80 . 06 .009 .B	F.p.o. Punto luce commutato con cor. pes. ambienti <=40mq	cad.	<b>45,74</b>
3. 80 . 06 .009 .A	F.p.o. Punto luce commutato con cor. leg. ambienti <=40mq	cad.	<b>45,17</b>
3. 80 . 06 .008	PUNTO LUCE COMMUTATO PER AMBIENTI <= 16mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .008 .F	<p>-placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti;            -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;            conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte            Per punto luce a commutatore 10 A "            La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa            F.p.o. Punto luce commutato s - traccia per contros. &lt;=16mq</p>	cad.	<b>45,67</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0018	F.p.o. Punto alimentazione Centrale Antintrusione	cad.	<b>38,34</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0014	<p>F.p.o. Punto alimentazione Cronotermostato (compreso)            Compreso cronotermostato Est-Inv, programmazione giornaliera e settimanale,att - disattivazione da remoto, cavo di alim - comando e allacciamenti</p>	cad.	<b>214,22</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0010	F.p.o. Punto predis. per crono - termostato - Sonda Solo tubo e scatole	cad.	<b>31,34</b>
3. 80 . 07.A 05 .G 006	F.p.o. Punto presa Dati RJ45 con cavo	cad.	<b>76,63</b>
3. 80 . 06 .007	<p>PUNTO LUCE AGGIUNTO A PUNTO LUCE INTERROTTTO PER AMBIENTI &lt;=40mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 40 completo di:            -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;            -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;            -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;            conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte            Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A "La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .013 .B	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. corrugato pes. <= 40mq	cad.	<b>82,81</b>
3. 80 . 06 .013 .A	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. corrugato leg. <= 40mq	cad.	<b>81,37</b>
3. 80 . 06 .012	<p>PUNTO LUCE INVERTITO CON DEVIATORI PER AMBIENTI &lt;= 16mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>-supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti;</li> <li>-frutti, serie commerciale;</li> <li>-placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		
3. 80 . 06 .012 .F	F.p.o. Punto luce a deviat. - invert. controsof. fino 16mq	cad.	<b>87,60</b>
3. 80 . 06 .012 .E	F.p.o. Punto luce a deviat. - invert. c - canaline fino 16mq	cad.	<b>122,05</b>
3. 80 . 06 .012 .D	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. in vista IP5X <= 16mq	cad.	<b>105,07</b>
3. 80 . 06 .012 .C	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. in vista fino a mq 16	cad.	<b>102,45</b>
3. 80 . 06 .012 .B	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. corrugato pes. <= 16mq	cad.	<b>78,18</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .012 .A	F.p.o. Punto luce a deviat - invert. corrugato leg. <= 16mq	cad.	<b>115,09</b>
3. 80 . 06 .011 .F	F.p.o. Punto luce a deviatore per amb. controsf. <= 40mq	cad.	<b>61,80</b>
3. 80 . 06 .011 .E	F.p.o. Punto luce a deviatore con canaline in amb.<=40mq	cad.	<b>85,68</b>
3. 80 . 06 .008 .E	F.p.o. Punto luce commutato con canaline ambienti <= 16mq	cad.	<b>59,86</b>
3. 80 . 06 .008 .D	F.p.o. Punto luce commutato in vista IP 5X ambienti <=16mq	cad.	<b>52,15</b>
3. 80 . 06 .008 .C	F.p.o. Punto luce commutato in vista per ambienti <= 16mq	cad.	<b>51,81</b>
3. 80 . 06 .008 .B	F.p.o. Punto luce commutato con cor. pes. ambienti <=16mq	cad.	<b>51,11</b>
3. 80 . 06 .008 .A	F.p.o. Punto luce commutato con cor. leg. ambienti <=16mq	cad.	<b>50,73</b>
3. 80 . 06 .007 .F	F.p.o. Punto luce aggiuntivo s - traccia per contros.<=40mq	cad.	<b>17,05</b>
3. 80 . 06 .007 .E	F.p.o. Punto luce aggiuntivo con canaline per amb. <= 40	cad.	<b>22,03</b>
3. 80 . 06 .007 .D	F.p.o. Punto luce aggiuntivo in vista IP 5X amb. <= 40mq	cad.	<b>18,19</b>
3. 80 . 06 .007 .C	F.p.o. Punto luce aggiuntivo in vista ambienti <= 40mq	cad.	<b>18,85</b>
3. 80 . 06 .014	<p>PUNTO INVERTITORE IN PIU' PER AMBIENTI &lt;= 16mq "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>-supporto con viti vincolanti per scatola 3 posti;</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .014 .D	<p>-frutto, serie commerciale;          -placca in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;          -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;          conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte          Per punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A "          La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa          F.p.o. Punto invertitore in più in vista IP5X</p>	cad.	<b>42,89</b>
3. 80 . 06 .014 .C	F.p.o. Punto invertitore in più in vista	cad.	<b>36,81</b>
3. 80 . 06 .014 .B	F.p.o. Punto invertitore in più con tubo corrugato pes.	cad.	<b>32,23</b>
3. 80 . 06 .014 .A	F.p.o. Punto invertitore in più con tubo corrugato leg.	cad.	<b>31,84</b>
3. 80 . 06 .016	<p>PUNTO PRESA DA 10A DA DERIVAZIONE ALTRO IMPIANTO (per circuiti con protezione da 10A)          "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile completo di:          -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;          -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;          -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82          -supporto con viti vincolanti a scatola;          -frutto, serie commerciale;          -placca in materiale plastico o metallo;          -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;          conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte          Per punto presa 10 A da derivazione di altro impianto "          La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .016 .E	F.p.o. Punto presa 10A da derivazione con canaline	cad.	<b>31,02</b>
3. 80 . 06 .016 .D	F.p.o. Punto presa 10A da derivazione in vista IP 5X	cad.	<b>31,66</b>
3. 80 . 06 .016 .C	F.p.o. Punto presa 10A da derivazione in vista	cad.	<b>30,72</b>
3. 80 . 06 .016 .B	F.p.o. Punto presa 10A e da derivazione con corrugato pes	cad.	<b>26,02</b>
3. 80 . 06 .016 .A	F.p.o. Punto presa 10A da derivazione con corrugato leg.	cad.	<b>25,86</b>
3. 80 . 06 .015	<p>PUNTO PRESA DA 10 A (per circuiti con protezione da 10A) "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>-supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>-frutto, serie commerciale;</li> <li>-placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto presa 10 A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		
3. 80 . 06 .015 .E	F.p.o. Punto presa 10A con canaline	cad.	<b>39,80</b>
3. 80 . 06 .015 .D	F.p.o. Punto presa 10A in vista IP 5X	cad.	<b>40,12</b>
3. 80 . 06 .015 .C	F.p.o. Punto presa 10A in vista	cad.	<b>37,15</b>
3. 80 . 06 .015 .B	F.p.o. Punto presa 10A con corrugato pesante	cad.	<b>32,24</b>
3. 80 . 06 .015 .A	F.p.o. Punto presa 10A con corrugato leggero	cad.	<b>31,99</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .025	<p>PUNTO PRESA DOPPIA, UNEL BIVALENTE 10 - 16 A, CON ALIMENTAZIONE UNICA "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;</li> <li>-supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>-frutto, serie commerciale;</li> <li>-placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per doppio punto presa -UNEL 10-16 A e bivalente da 10-16 A- con alimentazione unica " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>		
3. 80 . 06 .025 .E	F.p.o. Doppia presa - UNEL e Bivalente 10-16A con canal.	cad.	<b>51,51</b>
3. 80 . 06 .025 .D	F.p.o. Doppia presa UNEL e Bivalente 10-16A in vista IP5X	cad.	<b>51,29</b>
3. 80 . 06 .025 .C	F.p.o. Doppia presa - UNEL e Bivalente 10-16A - in vista	cad.	<b>50,13</b>
3. 80 . 06 .025 .B	Doppia presa UNEL e Bivalente 10-16A con cor. pes.	cad.	<b>43,73</b>
3. 80 . 06 .025 .A	F.p.o. Doppia presa UNEL e Bivalente 10-16A con cor.leg.	cad.	<b>43,47</b>
3. 80 . 06 .014 .E	F.p.o. Punto invertitore in più con canaline	cad.	<b>46,75</b>
3. 80 . 06 .018	<p>PUNTO PRESA DA 16 A DA DERIVAZIONE ALTRO IMPIANTO "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 16 A da derivazione di altro impianto "		
3. 80 . 06 .018 .D	La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto presa 16A da derivazione in vista IP 5X	cad.	<b>35,57</b>
3. 80 . 06 .018 .C	F.p.o. Punto presa 16A da derivazione in vista	cad.	<b>34,64</b>
3. 80 . 06 .018 .B	F.p.o. Punto presa 16A da derivazione con corrugato pes.	cad.	<b>29,94</b>
3. 80 . 06 .018 .A	F.p.o. Punto presa 16A da derivazione con corrugato leg.	cad.	<b>29,78</b>
3. 80 . 06 .017	PUNTO PRESA DA 16 A "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .017 .E	conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 16 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto presa 16A con canaline	cad.	<b>44,44</b>
3. 80 . 06 .017 .D	F.p.o. Punto presa 16A in vista IP 5X	cad.	<b>43,69</b>
3. 80 . 06 .017 .C	F.p.o. Punto presa 16A in vista	cad.	<b>43,05</b>
3. 80 . 06 .017 .B	F.p.o. Punto presa 16A con corrugato pesante	cad.	<b>35,46</b>
3. 80 . 06 .017 .A	F.p.o. Punto presa 16A con corrugato leggero	cad.	<b>35,21</b>
3. 80 . 06 .020	PUNTO PRESA BIVALENTE 10-16A DA DERIVAZIONE ALTRO IMPIANTO "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile completo di:  -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10-16 A da derivazione di altro impianto " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa		
3. 80 . 06 .020 .C	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A da deriv. in vista	cad.	<b>35,12</b>
3. 80 . 06 .020 .B	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A deriv. con cor. pes.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .020 .A	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A da deriv. con cor.leg	cad.	<b>30,42</b>
3. 80 . 06 .019	PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10-16 A "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10-16 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa	cad.	<b>30,26</b>
3. 80 . 06 .019 .E	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A con canaline	cad.	<b>47,04</b>
3. 80 . 06 .019 .D	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A in vista IP 5X	cad.	<b>46,26</b>
3. 80 . 06 .019 .C	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A in vista	cad.	<b>45,60</b>
3. 80 . 06 .019 .B	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A con corrugato pesante	cad.	<b>37,64</b>
3. 80 . 06 .019 .A	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A con corrugato leggero	cad.	<b>37,38</b>
3. 80 . 06 .018 .E	F.p.o. Punto presa 16A da derivazione con canaline	cad.	<b>36,60</b>
3. 80 . 06 .014 .F	F.p.o. Punto invertitore in più controsoffittati <= 16mq	cad.	<b>38,98</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .024	<p>PUNTO PRESA DOPPIA, BIVALENTE 10 - 16 A, CON ALIMENTAZIONI SEPARATE "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5 per 10 A e mmq 2.5 per 16A;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;</li> <li>-supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>-frutto, serie commerciale;</li> <li>-placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione separate La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa"</p>		
3. 80 . 06 .024 .E	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A con canaline	cad.	<b>64,69</b>
3. 80 . 06 .024 .D	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A in vista IP 5X	cad.	<b>63,72</b>
3. 80 . 06 .024 .C	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A in vista	cad.	<b>63,24</b>
3. 80 . 06 .024 .B	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A con corrugato pes.	cad.	<b>59,02</b>
3. 80 . 06 .024 .A	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A con corrugato leg.	cad.	<b>58,67</b>
3. 80 . 06 .023	<p>PUNTO PRESA DOPPIA, BIVALENTE 10 - 16 A, CON ALIMENTAZIONE UNICA "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5;</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .023 .E	-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A con canaline	cad.	<b>50,28</b>
3. 80 . 06 .023 .D	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A in vista IP 5X	cad.	<b>49,32</b>
3. 80 . 06 .023 .C	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A in vista	cad.	<b>48,83</b>
3. 80 . 06 .023 .B	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A con corrugato pes.	cad.	<b>41,97</b>
3. 80 . 06 .023 .A	F.p.o. Doppio Punto presa da 10A e 16A con corrugato leg.	cad.	<b>41,71</b>
3. 80 . 06 .022	PUNTO PRESA UNEL10-16 A DA DERIVAZIONE ALTRO IMPIANTO "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82 -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .022 .E	conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10-16 A da derivazione di altro impianto " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto presa UNEL10-16A da derivazione con canaline	cad.	<b>37,53</b>
3. 80 . 06 .022 .D	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A da deriv. in vista IP 5X	cad.	<b>38,00</b>
3. 80 . 06 .022 .C	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A da derivazione in vista	cad.	<b>37,20</b>
3. 80 . 06 .005 .B	F.p.o. Doppio Punto luce con corrugato pesante	cad.	<b>47,58</b>
3. 80 . 06 .005 .A	F.p.o. Doppio Punto luce con corrugato leggero	cad.	<b>47,02</b>
3. 80 . 06 .004 .F	F.p.o. Punto luce Interrotto in traccia per ambienti contros. <=40mq	cad.	<b>55,07</b>
3. 80 . 06 .004 .E	F.p.o. Punto luce Interrotto con canaline per ambienti fino a mq 40	cad.	<b>76,08</b>
3. 80 . 06 .004 .D	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista IP 5X per ambienti <= 40mq	cad.	<b>67,88</b>
3. 80 . 06 .004 .C	F.p.o. Punto luce Interrotto in vista per ambienti fino a mq 40	cad.	<b>67,79</b>
3. 80 . 06 .020 .D	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A deriv. in vista IP 5X	cad.	<b>37,77</b>
3. 80 . 06 .027	PUNTO PRESA 2P+T 10-16A BIVALENTE ALVEOLI SCHERMATI CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .027 .E	-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore differenziale salvavita bipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10-16 A " La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto presa con DIFF e bival. 10-16A con canaline	cad.	<b>110,93</b>
3. 80 . 06 .027 .D	F.p.o. Punto presa con DIFF e bival. 10-16A in vista IP5X	cad.	<b>110,70</b>
3. 80 . 06 .027 .C	F.p.o. Punto presa con DIFF e bival. 10-16A in vista	cad.	<b>109,49</b>
3. 80 . 06 .027 .B	F.p.o. Punto presa con DIFF e bival. 10-16A in cor. pes	cad.	<b>101,61</b>
3. 80 . 06 .027 .A	F.p.o. Punto presa con DIFF e bival. 10-16A in cor. leg	cad.	<b>101,35</b>
3. 80 . 06 .026	PUNTO PRESA 2P+T 10-16A BIVALENTE ALVEOLI SCHERMATI CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -interruttore magnetotermico unipolare 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .026 .E	<p>-placca in materiale plastico o metallo;          -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;          conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte          Per punto con magnetotermico e presa bivalente 16 A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa          F.p.o. Punto presa con MT e bivalente 10-16A con canaline</p>	cad.	<b>69,82</b>
3. 80 . 06 .026 .D	F.p.o. Punto presa con MT e bival. 10-16A in vista IP 5X	cad.	<b>68,86</b>
3. 80 . 06 .026 .C	F.p.o. Punto presa con MT e bivalente 10-16A in vista	cad.	<b>68,40</b>
3. 80 . 06 .026 .B	F.p.o. Punto presa con MT e bivalente 16A in cor. pes	cad.	<b>61,64</b>
3. 80 . 06 .026 .A	F.p.o. Punto presa con MT e bivalente 16A in cor. leg	cad.	<b>61,39</b>
3. 80 . 06 .022 .B	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A da deriv. con corrugato pes	cad.	<b>33,31</b>
3. 80 . 06 .022 .A	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A da deriv. con corrugato leg	cad.	<b>33,14</b>
3. 80 . 06 .021	<p>PUNTO PRESA UNEL DA 10-16 A "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;</li> <li>-supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>-frutto, serie civile economica;</li> <li>-placca in materiale tecnopolimero a 3 posti;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10-16 A "		
3. 80 . 06 .021 .E	La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa F.p.o. Punto presa UNEL10-16A con canaline	cad.	<b>46,65</b>
3. 80 . 06 .021 .D	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A in vista IP 5X	cad.	<b>45,71</b>
3. 80 . 06 .021 .C	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A in vista	cad.	<b>45,23</b>
3. 80 . 06 .021 .B	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A con corrugato pesante	cad.	<b>38,99</b>
3. 80 . 06 .021 .A	F.p.o. Punto presa UNEL10-16A con corrugato leggero	cad.	<b>52,97</b>
3. 80 . 06 .020 .E	F.p.o. Punto presa bivalente 10-16A da deriv. con canal.	cad.	<b>36,47</b>
3. 80 . 07.A 05 .G 005	F.p.o. Punto predis. presa arrivo linea telefonica	cad.	<b>47,08</b>
3. 80 . 06 .029	PUNTO PRESA 2P+T I - B ALVEOLI SCHERMATI 16 A CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .029 .C	<p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p> <p>F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 16A in vista</p>	cad.	<b>75,07</b>
3. 80 . 06 .029 .B	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 16A in cor. pes.	cad.	<b>68,32</b>
3. 80 . 06 .029 .A	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 16A in cor. leg	cad.	<b>68,06</b>
3. 80 . 06 .028	<p>PUNTO PRESA 2P+T I - B ALVEOLI SCHERMATI 10 A CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</li> <li>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5;</li> <li>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;</li> <li>-supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>-presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1</li> <li>-interruttore magnetotermico 10 A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V</li> <li>-placca in materiale plastico o metallo;</li> <li>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A con interruttore magnetotermico "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>	cad.	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .028 .E	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 10A con canaline	cad.	<b>70,99</b>
3. 80 . 06 .028 .D	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 10A in vista IP5X	cad.	<b>70,04</b>
3. 80 . 06 .028 .C	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 10A in vista	cad.	<b>69,57</b>
3. 80 . 06 .028 .B	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 10A in cor. pes.	cad.	<b>62,81</b>
3. 80 . 06 .028 .A	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 10A in cor. leg.	cad.	<b>62,56</b>
3. 80 . 06 .031	<p>PUNTO PRESA 2P+T I - B ALVEOLI SCHERMATI 16 A CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile</p> <p>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</p> <p>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 2.5;</p> <p>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</p> <p>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;</p> <p>-supporto con viti vincolanti a scatola;</p> <p>-presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1</p> <p>-interruttore magnetotermico differenziale salvavita 16 A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA</p> <p>-placca in materiale plastico o metallo;</p> <p>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16A con salvavita"</p>		
3. 80 . 06 .031 .E	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 16A con canaline	cad.	<b>111,66</b>
3. 80 . 06 .031 .D	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 16A in vista IP5X	cad.	<b>111,43</b>
3. 80 . 06 .031 .C	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 16A in vista		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .031 .B	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 16A in cor. pes	cad.	<b>110,24</b>
3. 80 . 06 .031 .A	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 16A in cor. leg	cad.	<b>103,20</b>
3. 80 . 06 .030	<p>PUNTO PRESA 2P+T I - B ALVEOLI SCHERMATI 10 A CON INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile</p> <p>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;</p> <p>-conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase - neutro e di terra pari a mmq 1.5;</p> <p>-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;</p> <p>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;</p> <p>-supporto con viti vincolanti a scatola;</p> <p>-presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1</p> <p>-interruttore magnetotermico differenziale salvavita 10 A 220 V potere di interruzione 3000 A-250 V 10 mA</p> <p>-placca in materiale plastico o metallo;</p> <p>-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto con salvavita e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A "</p> <p>La formazione di eventuali fori (importanti) o tracce, viene conteggiata sull'onere di assistenze murarie, o effettuata da altra Impresa</p>	cad.	<b>314,44</b>
3. 80 . 06 .030 .E	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 10A con canaline	cad.	<b>106,38</b>
3. 80 . 06 .030 .D	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 10A in vista IP5X	cad.	<b>107,80</b>
3. 80 . 06 .030 .C	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 10A in vista	cad.	<b>105,66</b>
3. 80 . 06 .030 .B	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 10A in cor. pes	cad.	<b>97,92</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .030 .A	F.p.o. Punto presa con DIFF. interb. da 10A in cor. leg	cad.	<b>97,66</b>
3. 80 . 06 .029 .D	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 16A in vista IP5X	cad.	<b>75,54</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0013	F.p.o. Punto presa 2P+T 10-16A IP55 Compreso portello frontale a tenuta d'acqua munito di guaina elastica per l'installazione incassata	cad.	<b>64,01</b>
3. 80 . 06 .034	<p>PRESA TELEFONICA "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte);</li> <li>-cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6;</li> <li>-scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte);</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</li> <li>-supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>-presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle</li> <li>-placca in materiale plastico o metallo;</li> </ul> <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto presa telefonica "</p>	cad.	<b>31,47</b>
3. 80 . 06 .034 .A	F.p.o. Punto presa telefonica in tubo corrugato leggero	cad.	
3. 80 . 06 .033	<p>PRESA TV CON IMPIANTO COASSIALE PASSANTE</p> <p>"Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte);</li> <li>-conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm - km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco (pagato a parte);</li> <li>-scatola portafrutto incassata a muro;</li> <li>-supporto con viti vincolanti a scatola;</li> <li>-presa coassiale passante schermata -o mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF - VHF</li> </ul> <p>-placca in materiale plastico o metallo;</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .033 .B	conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto passante " F.p.o. presa TV passante con sistema distr. est. a vista	cad.	<b>45,56</b>
3. 80 . 06 .033 .A	F.p.o. presa TV passante con sis.distr. s - traccia	cad.	<b>36,13</b>
3. 80 . 06 .032	PRESA TV CON IMPIANTO COASSIALE DERIVATO  Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm - km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata -o mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF - VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato F.p.o. Punto presa TV derivata con canaline	cad.	<b>49,00</b>
3. 80 . 06 .032 .D	F.p.o. Punto presa TV derivata con tubo rigido pesante	cad.	<b>46,45</b>
3. 80 . 06 .032 .C	F.p.o. Punto presa TV derivata con tubo corrugato pes.	cad.	<b>36,55</b>
3. 80 . 06 .032 .B	F.p.o. Punto presa TV derivata con tubo corrugato leg.	cad.	<b>34,38</b>
3. 80 . 06 .032 .A	F.p.o. Punto luce interrotto, serie civile, con sc. der.	cad.	<b>53,37</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 001			



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 06 .036	SUONERIE IN BRONZO TIPO MODULARI - Fornitura e posa in opera di suonerie in bronzo tipo modulari da 8 VA, corredate di accessori per l'installazione su scatola per impianto di caposcala con tensione di impianto a 12 V realizzata in conformità alle norme CEI 96-3 (e successive modifiche ed integrazioni) e BTS (norme CEI 64-8), oppure a 220 V in conformità delle norme CEI 64-8, compreso ogni onere per il fissaggio completo, anche quello delle placche, ma escluso il costo di queste ultime		
3. 80 . 06 .036 .B	F.p.o. Suonerie modulari da 220 V	cad.	<b>63,12</b>
3. 80 . 06 .036 .A	F.p.o. Suonerie modulari da 12 V 8 VA	cad.	<b>68,32</b>
3. 80 . 06 .035	SUONERIE DA PARETE A CASSA ARMONICA IN RESINA "Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -Cavo FS17; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 96-3 e CEI 64-8 (e successive modifiche ed integrazioni) con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37 - 08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete "		
3. 80 . 06 .035 .B	Suonerie da parete da 220 V	cad.	<b>53,05</b>
3. 80 . 06 .035 .A	F.p.o. Suonerie da parete da 12 V 15 VA	cad.	<b>67,61</b>
3. 80 . 06 .034 .D	F.p.o. Punto presa telefonica in canalina	cad.	<b>45,18</b>
3. 80 . 06 .034 .C	F.p.o. Punto presa telefonica in tubo rigido pesante	cad.	<b>40,66</b>
3. 80 . 06 .034 .B	F.p.o. Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante	cad.	<b>32,09</b>
3. 80 . 06 .029 .E	F.p.o. Punto presa magnetot. interb. da 16A con canaline		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 05 .D0033	F.p.o. Punto com. pulsante lum con Regolatore (Slave 500W)	cad.	<b>77,81</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 011	F.p.o. Punto interrotto con variatore, serie civile Comando presa comandata	cad.	<b>127,21</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 010	F.p.o. Punto alimentazione luce per interno armadio Compreso dispositivo ritardatore con accensione simultanea luce locale e ritardo allo spegnimento, compreso fornitura aspiratore	cad.	<b>161,84</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 009	F.p.o. Punto interrotto, luce specchio	cad.	<b>138,90</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 008	F.p.o. Punto com. interrotto, serie civile, con sc. der.	cad.	<b>44,92</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 007	F.p.o. Punto Luce interrotto con alim. Aspiratore temporizzato -Compreso disp. ritardatore con accensione simultanea con luce locale e ritardo allo spegnimento, compreso fornitura motorimo aspiratore	cad.	<b>39,02</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 006	F.p.o. Punto int.bipolare con spia serie civile, e scatola derivazione	cad.	<b>138,90</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 005	F.p.o. Punto inter. bipolare con chiave serie civile e scatola di derivazione	cad.	<b>62,98</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 004	F.p.o. Punto int. bip., serie civile, sc. der.	cad.	<b>91,14</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 003	F.p.o. Punto com. int. con spia, serie civile, sc. der.	cad.	<b>61,27</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 002	F.p.o. Punto luce int. con spia, serie civile, sc. der.	cad.	<b>40,13</b>
3. 80 . 07.A 05 .C 001	F.p.o. Punto com. invertitore, serie civile, scatola derivazione	cad.	<b>54,21</b>
3. 80 . 07.A 05 .B 004	F.p.o. Punto com. deviato con spia, serie civile, sc. der.	cad.	<b>49,91</b>
3. 80 . 07.A 05 .B 003	F.p.o. Punto luce deviato con spia, serie civile, sc. der.	cad.	<b>46,72</b>
3. 80 . 07.A 05 .B 002	F.p.o. Punto com. deviatore, serie civile, sc. der.	cad.	<b>106,07</b>
3. 80 . 07.A 05 .B 001	F.p.o. Punto luce deviato, serie civile, sc. der.	cad.	<b>45,13</b>
		cad.	<b>102,90</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 05 .A 213	F.p.o. Punto luce com. da rivelatore IR Punto luce comandato da rivelatore di presenza IR compreso Rivelatore	cad.	<b>143,02</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 212	F.p.o. Punto luce int. da rivelatore IR "Punto luce interrotto da rivelatore di presenza IR (acc. luci servizi pubblici), compreso Rivelatore"	cad.	<b>232,85</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 211	F.p.o. Punto luce int. da crepuscolare "Punto luce interrotto da crepuscolare tradizionale a soglia regolabile (acc. insegna)"	cad.	<b>163,51</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 210	F.p.o. Punto Alim. luce insegna	cad.	<b>37,72</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 113	F.p.o. Punto luce per alimentazione Led	cad.	<b>19,51</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 112	F.p.o. Punto luce generico sc. der.	cad.	<b>19,51</b>
3. 80 . 07.A 05 .A 110	F.p.o. Punto luce aggiunto o parallelo	cad.	<b>16,69</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0032	F.p.o. Punto com. pulsante lum con Regolatore (Master 500W)	cad.	<b>127,21</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0031	F.p.o. Punto com. pulsante luminoso	cad.	<b>46,81</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0013	F.p.o. Punto Chiamata esterna Pulsante con targa portanome illuminabile completo di suoneria con tensione di alimentazione 12Vac.	cad.	<b>72,29</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0012	F.p.o. Punto pulsante, Chiamata camere Compresa quota parte di ronzatore	cad.	<b>47,30</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0010	F.p.o. Punto com. pulsante, serie civile, sc. der.	cad.	<b>45,13</b>
3. 80 . 07.A 05 .C 011	F.p.o. Punto com. invertito con spia serie civile, sc. der.	cad.	<b>53,03</b>
3. 80 . 07.A 05 .C 005	F.p.o. Punto luce invertito, serie civile, sc. der.	cad.	<b>148,86</b>
3. 80 . 07.A 05 .C 004	F.p.o. Punto invertito, serie civile, sc. der.(5 punti)	cad.	<b>212,74</b>
3. 80 . 07.A 05 .C 003	F.p.o. Punto invertito, serie civile, sc. der.(4 punti)	cad.	<b>182,45</b>
3. 80 . 07.A 05 .C 002	F.p.o. Punto luce invertito, serie civile, sc. der.(6 punti)	cad.	<b>243,04</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0010	F.p.o. Punto presa 2P+T 10A, serie civile, sc. der. "Derivazione da circuito luce "		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 05 .E 014	F.p.o. Punto luce segnapasso , serie civile, sc. d. e scatola 503	cad.	<b>44,60</b>
3. 80 . 07.A 05 .E 005	F.p.o. Punto luce di emerg. Led-sc-503 Completa con apparecchiatura	cad.	<b>58,94</b>
3. 80 . 07.A 05 .E 004	F.p.o. Punto alimentazione luce di emerg.	cad.	<b>108,81</b>
3. 80 . 07.A 05 .E 002	F.p.o. Punto doppia spia, serie civile, sc. der.	cad.	<b>26,28</b>
3. 80 . 07.A 05 .E 001	F.p.o. Punto spia, serie civile, sc. der.	cad.	<b>38,42</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0170	F.p.o. Punto pulsante apertura porta (Sono esclusi elettroserratura ed eventuale Trasformatore per circuiti SELV in bassissima tensione 12V)	cad.	<b>31,64</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0130	F.p.o. Punto temporizzatore luci, serie civile luci scale - portico - corridoi	cad.	<b>49,11</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0110	F.p.o. Punto luce acc. da pulsante, serie civile	cad.	<b>92,08</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0070	F.p.o. Punto pulsante con tirante, s.civile, sc. der. Compreso quota parte ronzatore	cad.	<b>70,17</b>
3. 80 . 07.A 05 .D0060	F.p.o. Punto pulsante chiave, serie civile, sc. der.	cad.	<b>51,08</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0090	F.p.o. Punto portafusibile 16A, serie civile, sc. d.	cad.	<b>77,26</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0100	F.p.o. Punto presa con trafo di isolamento 220 - 220 V	cad.	<b>54,79</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0120	F.p.o. Punto presa 2P+T 10A, comandata da int MT	cad.	<b>116,58</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0170	F.p.o. Punto presa est (IP55) 2P+T interbl. 10-16A con Magn.term. bi	cad.	<b>105,36</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0180	F.p.o. Punto alimentazione asciugamani elettrico Con presa 2P+T interbl. 10-16A con Magn.term. Bipolare	cad.	<b>146,21</b>
3. 80 . 07.A 05 .F1030	F.p.o. Punto presa bipasso 2P+T 10-16A	cad.	<b>134,59</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0014	F.p.o. Gruppo prese sotto lavello cucina Costutito da N°2 prese bivalenti, 2 prese UNEL e cavo di alimentazione sez. 4 mmq	cad.	<b>63,96</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0017	F.p.o. Punto presa Schuko 16 A com da Int. Bipolare	cad.	<b>99,63</b>
		cad.	<b>72,72</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 05 .F0018	F.p.o. Punto presa UNEL-Schuko 16 A	cad.	<b>65,15</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0019	F.p.o. Punto presa Schuko 16 A int. da Int. MT Compreso portello frontale a tenuta d'acqua munito di guaina elastica per l'installazione incassata	cad.	<b>150,20</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0020	F.p.o. Punto presa 2P+T 16A	cad.	<b>63,11</b>
3. 80 . 07.A 05 .M 004	F.p.o. Punto suoneria pluritonale, s.civile, sc. der.	cad.	<b>145,33</b>
3. 80 . 07.A 05 .Q 002	F.p.o. Punto limitatore di sovratensioni con spia, 250V	cad.	<b>61,41</b>
3. 80 . 07.A 10	<p>PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE "Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, ""SERIE LUSO"", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D &gt;=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H07V-K, sezione 1.5-2.5mmq e conduttore di protezione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3- 6 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilita' di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 16A, resistenza di isolamento a 500V &gt;=5Mohm, viti di serraggio dei morsetti impredibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di</p> <p>fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Dovra' essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."</p>		
3. 80 . 07.A 10 .A 001	F.p.o. Punto interrotto, serie lusso, con sc. der.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 10 .A 002	F.p.o. Punto int. con spia, serie lusso, sc. der.	cad.	<b>45,61</b>
3. 80 . 07.A 10 .B 001	F.p.o. Punto deviato, serie lusso, sc. der.	cad.	<b>48,88</b>
3. 80 . 07.A 10 .B 002	F.p.o. Punto deviato con spia, serie lusso, sc. der.	cad.	<b>47,90</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0036	F.p.o. Punto presa 2P+T 10A, comando da invertitore Derivazione da circuito luce	cad.	<b>46,05</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0050	F.p.o. Punto presa 2P+T 20A	cad.	<b>81,60</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0060	F.p.o. Punto presa 2P+T 10-16A, comandata da int.	cad.	<b>57,89</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0070	F.p.o. Punto presa 2P+T interbl. 16A con Magn.term. Bipolare	cad.	<b>76,72</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0080	F.p.o. Punto presa 2P+T 16A interbl con Magn.term.diff	cad.	<b>141,81</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0028	F.p.o. Punto presa Schuko 16 A (rossa) linea Pref.	cad.	<b>206,81</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0030	F.p.o. Punto alimentazione termostato Compreso termostato On - Off, cavo di alim - comando e allacciamenti	cad.	<b>70,59</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0031	F.p.o. Punto alimentazione Scalda acqua Elettrico Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>182,84</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0032	F.p.o. Punto alimentazione Riscaldatore Elettrico Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>41,93</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0033	F.p.o. Punto alimentazione VENTIL Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>41,93</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0034	F.p.o. Punto alimentazione VELUX Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>41,93</b>
3. 80 . 07.A 05 .F1040	F.p.o. Punto N°2 presa bypass 2P+T 10-16A	cad.	<b>41,93</b>
3. 80 . 07.A 05 .F1050	F.p.o. Punto N°3 prese bypass 2P+T 10-16A	cad.	<b>73,25</b>
3. 80 . 07.A 05 .F1130	F.p.o. Punto doppia presa 1 Bypass 10-16A e 1 UNEL n°2 prese di tipo diverso su unica scatola 503 e con la stessa alimentazione	cad.	<b>85,91</b>
3. 80 . 07.A 05 .F1140		cad.	<b>78,77</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	F.p.o. Punto doppia presa 1 BP e 1 UNEL 10-16A (IP55) n°2 prese di tipo diverso su unica scatola 503 e con la stessa alimentazione con coperchio	cad.	<b>89,15</b>
3. 80 . 07.A 05 .G 002	F.p.o. Punto predis. presa dati - Tel. RJ45 Solo tubo e scatola con terminazione armadio dati	cad.	<b>34,78</b>
3. 80 . 07.A 05 .G 004	F.p.o. Punto presa Tel. RJ45 con cavo	cad.	<b>63,09</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0029	F.p.o. Punto n°2 prese Schuko 16 A (rossa) linea Pref.	cad.	<b>85,75</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0030	F.p.o. Punto presa 2P+T 10A, comandata da int Derivazione da circuito luce	cad.	<b>77,52</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0031	F.p.o. Punto Prese, n°1 Schuko + n°1 Schuko10 - 16 A (rosse) linea Pref.	cad.	<b>85,75</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0032	F.p.o. Punto Prese, n°1 Schuko + n°1 Schuko 10 - 16 A	cad.	<b>85,75</b>
3. 80 . 07.A 05 .F0035	F.p.o. Punto presa 2P+T 10A, com da deviato "Derivazione da circuito luce"	cad.	<b>79,00</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0019	F.p.o. Punto alimentazione Centralino Videocit. - Citofonico	cad.	<b>38,32</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0021	F.p.o. Punto alimentazione Testina elettrotermica - valvola Completo di collegamento di testina elettrotermica e - o servovalvola comando zona dal relativo termostato - quadro	cad.	<b>43,11</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0022	F.p.o. Punto alimentazione impianto condizionamento (INT) MACCHINA INTERNA	cad.	<b>55,32</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0023	F.p.o. Punto alimentazione impianto condizionamento (EST) MACCHINA ESTERNA	cad.	<b>64,17</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0024	F.p.o. Punto predis. Alimentazione impianto condizionamento (INT)	cad.	<b>32,69</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0025	F.p.o. Punto predis. alimentazione impianto condizionamento (EST)	cad.	<b>36,43</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0035	F.p.o. Punto alimentazione Deumidificatore Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>43,11</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 05 .J0039	F.p.o. Punto alimentazione termostato - Sonda (dal quadro) Solo tubo, filo e scatole (escluso term - sonda)		
		cad.	<b>40,64</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0040	F.p.o. Punto alimentazione cappa Cucina	cad.	<b>39,43</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0041	F.p.o. Punto crepuscolare, s.civile, sc. d	cad.	<b>155,20</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0042	F.p.o. Punto alimentazione Espulsione aria centralizzato Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>50,42</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0043	F.p.o. Punto alimentazione aspirazione aria centralizzato Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>50,42</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0044	F.p.o. Punto alimentazione luce cappa	cad.	<b>39,43</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0045	F.p.o. Punto alimentazione asp. cappa Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>39,43</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0046	F.p.o. Punto alimentazione asp. bagno Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>39,43</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0047	F.p.o. Punto alimentazione asp. bagno con aspir.-temporizzato Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>154,32</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0050	F.p.o. Punto placca cieca, serie civile, sc. d.	cad.	<b>35,82</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0070	F.p.o. Punto predispos per futuri utilizzi, sc. d.	cad.	<b>35,82</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0110	F.p.o. Punto alimentazione Pompe Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>43,11</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0111	F.p.o. Punto alimentazione caldaia con presa e int Bip. Completo di presa comandata da int. bipolare e collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>58,19</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0115	F.p.o. Punto alimentazione caldaia Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>47,90</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0118	F.p.o. Punto alimentazione centr. Telefonico	cad.	<b>39,43</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0119	F.p.o. Punto alimentazione quadro RACK	cad.	<b>39,43</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0122	F.p.o. Punto alimentazione Cucina	cad.	<b>50,42</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 07.A 05 .J0123	F.p.o. Punto alimentazione vasca idro Completo di collegamento dell'utilizzatore e linea di alimentazione	cad.	<b>50,42</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0124	F.p.o. Punto alimentazione Frigo	cad.	<b>45,99</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0133	F.p.o. Punto alimentazione VENTIL con presa 16 A Completo di collegamento dell'utilizzatore	cad.	<b>53,16</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0199	F.p.o. Punto alimentazione serrande canali aria "Punto comando manuale apre-chiudi serrande condotta aria.  Comando singola serranda manovrabile dal quadro, con ritorno fine corsa aperto - chiuso"	cad.	<b>39,21</b>
3. 80 . 07.A 05 .M 002	F.p.o. Punto suoneria, serie civile, sc. der.	cad.	<b>57,23</b>
3. 80 . 07.A 05 .L 002	F.p.o. Punto ronzatore, serie civile, sc. der.	cad.	<b>52,72</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0210	F.p.o. Punto comando remoto	cad.	<b>39,21</b>
3. 80 . 07.A 05 .J0200	F.p.o. Punto alimentazione Centr. TV	cad.	<b>47,72</b>
3. 80 . 07.C 05	PUNTO LUCE "Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D >=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17)mmq; conduttori del tipo FS17, sezione 1.5-2.5mmq e conduttore di protezione, lunghezza massima 12m. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3. 80 . 07.C 05 .A 001	F.p.o. Punto luce singolo	cad.	<b>19,08</b>
3. 80 . 07.A 15	PREDISPOSIZIONE PUNTO COMANDO CON SCATOLA DI DERIVAZIONE "Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, ""SERIE CIVILE"", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, D >=20mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto arancione per frutti componibili da incasso da 3-6 moduli.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	Dovra' essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3. 80 . 07.A 15 .F 002	F.p.o. Punto presa	cad.	<b>33,21</b>
3. 80 . 07.A 15 .C 003	F.p.o. Punto predispos. tubaz. coll-esterni	cad.	<b>21,54</b>
3. 80 . 07.A 15 .C 002	F.p.o. Punto predispos. quadro distrib	cad.	<b>21,54</b>
3. 80 . 07.A 15 .C 001	F.p.o. Punto predispos. tubaz. coll-cartongesso	cad.	<b>21,54</b>
3. 80 . 07.A 10 .C 002	F.p.o. Punto commutato 1-0-2 16A, serie lusso, sc. der.	cad.	<b>54,37</b>
3. 80 . 07.A 10 .F 002	F.p.o. Punto presa 2P+T 16A	cad.	<b>45,43</b>
3. 80 . 07.A 10 .C 001	F.p.o. Punto invertito, serie lusso, sc. der. (con 1 solo app. di comando)	cad.	<b>51,61</b>
3. 80 . 07.A 15 .B 001	F.p.o. Punto luce - comando a parete	cad.	<b>21,54</b>
<b>3. 80 . 08</b>	<b>APPARECCHI DI COMANDO STAGNI DA PARETE</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 08 . 10	<p>APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con</p> <p>pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>		
3. 80 . 08 . 10 . 1	F.p.o. Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67	cad.	<b>20,67</b>
3. 80 . 08 . 10 . 2	F.p.o. Deviatore unipolare 16A, 250V, IP67	cad.	<b>24,15</b>
3. 80 . 08 . 10 . 3	F.p.o. Commutatore unipolare 16A, 250V, IP67	cad.	<b>24,78</b>
3. 80 . 08 . 10 . 4	F.p.o. Pulsante unipolare NA 10A, 250V, IP67	cad.	<b>22,34</b>
3. 80 . 08 . 10 . 5	F.p.o. Pulsante unipolare NC 10A, 250V, IP67	cad.	<b>24,15</b>
3. 80 . 08 . 10 . 6	F.p.o. Pulsantiera apre-chiude 10A, 250V, IP67	cad.	<b>31,47</b>
3. 80 . 08 . 10 . 7	F.p.o. Presa Standard Italiano 16A, 250V, IP44	cad.	<b>19,97</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .08 .10 . 8	F.p.o. Presa UNEL con contatti laterali di terra 16A, 250V, IP45	cad.	<b>19,08</b>
3.80 .08 .10 . 9	F.p.o. Presa Industriale 2P+T, 16A, IP44	cad.	<b>19,84</b>
3.80 .08 .10 . 10	F.p.o. Presa Industriale 3P+T, 16A, IP44	cad.	<b>21,84</b>
3.80 .08 .10 . 11	F.p.o. Presa Industriale 3P+N+T, 16A, IP44	cad.	<b>30,44</b>
3.80 .08 .10 . 12	F.p.o. Lampada spia IP65	cad.	<b>18,82</b>
3.80 .08 .20	<p>APPARECCHI IN CONTENITORE METALLICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia metallica in lega leggera ad elevato tenore d'alluminio. Caratteristiche principali: - Struttura pressofusa in lega leggera UNI 5076 (e successive modifiche ed integrazioni) ad elevato tenore d'alluminio; - Verniciatura a forno, sia interna sia esterna, dopo preventivo trattamento galvanico di cromatizzazione; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Viti di connessione a terra sia interne sia esterne; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli</p> <p>di tenuta in elastomeroanti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>		
3.80 .08 .20 . 1	F.p.o. Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67	cad.	<b>23,79</b>
3.80 .08 .20 . 2	Deviatore unipolare 16A, 250V, IP67	cad.	<b>28,87</b>
3.80 .08 .20 . 3	Commutatore unipolare 16A, 250V, IP67	cad.	<b>27,89</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 08 . 20 . 4	F.p.o. Pulsante unipolare NA 10A, 250V, IP67	cad.	<b>25,62</b>
3. 80 . 08 . 20 . 5	F.p.o. Pulsante unipolare NC 10A, 250V, IP67	cad.	<b>28,65</b>
3. 80 . 08 . 20 . 6	F.p.o. Presa Standard Italiano 16A, 250V, IP44	cad.	<b>21,76</b>
3. 80 . 08 . 20 . 7	F.p.o. Presa UNEL con contatti laterali di terra 16A, 250V, IP44	cad.	<b>26,48</b>
3. 80 . 08 . 20 . 8	F.p.o. Presa Industriale 2P+T, 16A, IP44	cad.	<b>26,04</b>
3. 80 . 08 . 20 . 9	F.p.o. Presa Industriale 3P+T, 16A, IP44	cad.	<b>26,82</b>
3. 80 . 08 . 20 . 10	F.p.o. Lampada spia IP65	cad.	<b>20,19</b>
3. 80 . 08 . 30	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
3. 80 . 08 . 30 . 1	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OR16 3x1,5mmq	cad.	<b>52,85</b>
3. 80 . 08 . 30 . 2	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OR16 3x2,5mmq	cad.	<b>54,83</b>
3. 80 . 08 . 30 . 3	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OR16 3x4mmq	cad.	<b>58,08</b>
3. 80 . 08 . 30 . 4	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 2x1,5mmq	cad.	<b>48,67</b>
3. 80 . 08 . 30 . 5	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 3x1,5mmq	cad.	<b>51,46</b>
3. 80 . 08 . 30 . 6	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 5x1,5mmq	cad.	<b>55,46</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 08 . 30 . 7	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 2x1,5mmq	cad.	<b>48,68</b>
3. 80 . 08 . 30 . 8	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 3x1,5mmq	cad.	<b>52,07</b>
3. 80 . 08 . 30 . 9	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 5x1,5mmq	cad.	<b>58,85</b>
3. 80 . 08 . 30 . 10	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido in acciaio zincato e cavo FG16OR16 2x1,5mmq	cad.	<b>69,50</b>
3. 80 . 08 . 30 . 11	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido in acciaio zincato e cavo FG16OR16 3x1,5mmq	cad.	<b>71,54</b>
3. 80 . 08 . 30 . 12	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido in acciaio zincato e cavo FG16OR16 5x1,5mmq	cad.	<b>77,99</b>
3. 80 . 08 . 30 . 13	F.p.o. Punto luce a vista con tubo flessibile in acciaio zincato e cavo FG16OR16 2x1,5mmq	cad.	<b>58,32</b>
3. 80 . 08 . 30 . 14	F.p.o. Punto luce a vista con tubo flessibile in acciaio zincato e cavo FG16OR16 3x1,5mmq	cad.	<b>60,35</b>
3. 80 . 08 . 30 . 15	F.p.o. Punto luce a vista con tubo flessibile in acciaio zincato e cavo FG16OR16 5x1,5mmq	cad.	<b>66,79</b>
3. 80 . 08 . 30 . 16	F.p.o. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 2x1,5mmq	cad.	<b>21,90</b>
3. 80 . 08 . 30 . 17	F.p.o. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x1,5mmq	cad.	<b>23,77</b>
3. 80 . 08 . 30 . 18	F.p.o. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 5x1,5mmq	cad.	<b>29,03</b>
3. 80 . 08 . 30 . 19	F.p.o. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 2x1,5mmq	cad.	<b>23,77</b>
3. 80 . 08 . 30 . 20	F.p.o. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x1,5mmq	cad.	<b>27,39</b>
3. 80 . 08 . 30 . 21	F.p.o. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 5x1,5mmq	cad.	<b>35,80</b>
3. 80 . 08 . 30 . 22	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 2x1,5mmq	cad.	<b>43,59</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .08 .30 .23	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 3x1,5mmq	cad.	<b>47,87</b>
3.80 .08 .30 .24	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 5x1,5mmq	cad.	<b>53,29</b>
3.80 .08 .30 .25	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 2x1,5mmq	cad.	<b>47,20</b>
3.80 .08 .30 .26	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x1,5mmq	cad.	<b>49,19</b>
3.80 .08 .30 .27	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 5x1,5mmq	cad.	<b>56,40</b>
3.80 .08 .30 .28	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OR16 2x1,5mmq	cad.	<b>49,85</b>
3.80 .08 .30 .29	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OR16 2x2,5mmq	cad.	<b>51,82</b>
3.80 .08 .30 .30	F.p.o. Punto luce a vista con tubo rigido PVC e cavo FG16OR16 2x4mmq	cad.	<b>57,03</b>
3.80 .08 .40	<p>PUNTI COMANDO Fornitura e posa in opera di punto comando equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo di ogni altro onere accessorio, con la sola esclusione del prezzo del dispositivo di comando conteggiato a parte, per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p>		
3.80 .08 .40 .1	F.p.o. Punto comando ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17	cad.	<b>18,58</b>
3.80 .08 .40 .2	F.p.o. Punto comando ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .08 .40 . 3	F.p.o. Punto comando a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17	cad.	<b>20,41</b>
3.80 .08 .40 . 4	F.p.o. Punto comando a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17	cad.	<b>38,31</b>
3.80 .08 .40 . 5	F.p.o. Punto comando a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17	cad.	<b>38,77</b>
3.80 .08 .40 . 6	F.p.o. Punto comando a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17	cad.	<b>39,57</b>
3.80 .08 .40 . 7	F.p.o. Punto comando a vista con tubo rigido in acciaio zincato e cavo FG16OR16	cad.	<b>42,79</b>
3.80 .08 .40 . 8	F.p.o. Punto comando a vista con tubo flessibile in acciaio zincato e cavo FG16OR16	cad.	<b>43,33</b>
<b>3.80 .09</b>	<b>APPARECCHI DI TIPO CIVILE E RESIDENZIALE</b>	cad.	<b>36,62</b>
3.80 .09 .10	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.		
3.80 .09 .10 . 1	F.p.o. Interruttore ad infrarossi per accensione luci	cad.	<b>105,64</b>
3.80 .09 .10 . 2	F.p.o. Commutatore 2P 10A con frecce direzionali e posizione di OFF centrale	cad.	<b>21,76</b>
3.80 .09 .10 . 3	F.p.o. Commutatore 1P 10A con frecce direzionali e posizione di OFF centrale	cad.	<b>15,95</b>
3.80 .09 .10 . 4	F.p.o. Pulsante 1P NO 10A di manovra con spia di segnalazione	cad.	<b>15,20</b>
3.80 .09 .10 . 5	F.p.o. Doppio pulsante 1P+1P NO 10A di manovra	cad.	<b>15,67</b>
3.80 .09 .10 . 6	F.p.o. Pulsante 10A luminoso con lampada a siluro per campanello	cad.	<b>16,70</b>
3.80 .09 .10 . 7	F.p.o. Pulsante 10A a tirante		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 09 . 10 . 8	F.p.o. Pulsante con indicatore luminoso 10A, larghezza 2 moduli standard	cad.	<b>12,25</b>
3. 80 . 09 . 10 . 9	F.p.o. Pulsante 10A con indicatore luminoso	cad.	<b>11,30</b>
3. 80 . 09 . 10 . 10	F.p.o. Pulsante 10A	cad.	<b>10,78</b>
3. 80 . 09 . 10 . 11	F.p.o. Deviatore con indicatore luminoso 16A, larghezza 3 moduli standard	cad.	<b>7,27</b>
3. 80 . 09 . 10 . 12	F.p.o. Deviatore con indicatore luminoso 16A, larghezza 2 moduli standard	cad.	<b>13,16</b>
3. 80 . 09 . 10 . 13	F.p.o. Deviatore con indicatore luminoso 16A	cad.	<b>12,11</b>
3. 80 . 09 . 10 . 14	F.p.o. Deviatore 16A	cad.	<b>12,25</b>
3. 80 . 09 . 10 . 15	F.p.o. Interruttore unipolare 10A, con simbologia e indicatore luminescente	cad.	<b>9,11</b>
3. 80 . 09 . 10 . 16	F.p.o. Interruttore unipolare 10A, con simbologia	cad.	<b>11,78</b>
3. 80 . 09 . 10 . 17	F.p.o. Interruttore unipolare 10A, con indicatore luminescente, larghezza 3 moduli standard	cad.	<b>7,94</b>
3. 80 . 09 . 10 . 18	F.p.o. Interruttore unipolare 10A, con indicatore luminescente, larghezza 2 moduli standard	cad.	<b>10,78</b>
3. 80 . 09 . 10 . 19	F.p.o. Interruttore unipolare 10A, con indicatore luminescente	cad.	<b>9,93</b>
3. 80 . 09 . 10 . 20	F.p.o. Interruttore unipolare 10A	cad.	<b>10,71</b>
3. 80 . 09 . 20		cad.	<b>7,27</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-50 (e successive modifiche ed integrazioni), con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato P quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme:		
3. 80 . 09 . 20 . 1	CEI 23-50 e successive modifiche ed integrazioni e alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. F.p.o. Presa 2P+T, 10A	cad.	<b>8,15</b>
3. 80 . 09 . 20 . 2	F.p.o. Presa 2P+T, 16A	cad.	<b>9,25</b>
3. 80 . 09 . 20 . 3	F.p.o. Presa 2P+T, 10 - 16A	cad.	<b>10,00</b>
3. 80 . 09 . 20 . 4	F.p.o. Presa 2P+T, 16A con contatti laterali di terra	cad.	<b>12,76</b>
3. 80 . 09 . 20 . 5	F.p.o. Presa 2P+T, 10 - 16A con contatti laterali di terra	cad.	<b>15,63</b>
3. 80 . 09 . 20 . 6	F.p.o. Presa 2P+T, 10A con interruttore automatico magnetotermico 1P+N, C10, p.i. 3000A	cad.	<b>56,26</b>
3. 80 . 09 . 20 . 7	F.p.o. Presa 2P+T, 16A con interruttore automatico magnetotermico 1P+N, C10, p.i. 3000A	cad.	<b>69,11</b>
3. 80 . 09 . 20 . 8	F.p.o. Presa 2P+T, 16A e contatti laterali di terra con interruttore automatico magnetotermico 1P+N, C10, p.i. 3000A	cad.	<b>88,39</b>
3. 80 . 09 . 20 . 9	F.p.o. Presa 2P+T, 10A con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N, C10, p.i. 3000A, Id 10mA	cad.	<b>140,13</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .09 .20 .10	F.p.o. Presa 2P+T, 16A con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N, C10, p.i. 3000A, Id 10mA	cad.	<b>146,65</b>
3.80 .09 .20 .11	F.p.o. Presa 2P+T, 16A e contatti laterali di terra con interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N, C10, p.i. 3000A, Id 10mA	cad.	<b>186,62</b>
3.80 .09 .30	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
3.80 .09 .30 .1	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 2x4mmq	cad.	<b>65,20</b>
3.80 .09 .30 .2	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 3x4mmq	cad.	<b>71,35</b>
3.80 .09 .30 .3	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 4x4mmq	cad.	<b>77,50</b>
3.80 .09 .30 .4	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 5x4mmq	cad.	<b>83,64</b>
3.80 .09 .30 .5	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 2x6mmq	cad.	<b>69,25</b>
3.80 .09 .30 .6	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 3x6mmq	cad.	<b>79,81</b>
3.80 .09 .30 .7	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 4x6mmq	cad.	<b>96,75</b>
3.80 .09 .30 .8	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 5x6mmq	cad.	<b>103,40</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .09 .30 . 9	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 2x10mmq	cad.	<b>74,90</b>
3.80 .09 .30 . 10	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 3x10mmq	cad.	<b>86,94</b>
3.80 .09 .30 . 11	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 4x10mmq	cad.	<b>109,86</b>
3.80 .09 .30 . 12	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 5x10mmq	cad.	<b>119,58</b>
3.80 .09 .30 . 13	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 2x1,5mmq	cad.	<b>60,02</b>
3.80 .09 .30 . 14	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 3x1,5mmq	cad.	<b>64,33</b>
3.80 .09 .30 . 15	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 4x1,5mmq	cad.	<b>67,93</b>
3.80 .09 .30 . 16	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 5x1,5mmq	cad.	<b>71,54</b>
3.80 .09 .30 . 17	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 2x2,5mmq	cad.	<b>67,60</b>
3.80 .09 .30 . 18	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 5x2,5mmq	cad.	<b>77,44</b>
3.80 .09 .30 . 19	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 4x6mmq	cad.	<b>70,99</b>
3.80 .09 .30 . 20	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 5x6mmq	cad.	<b>79,06</b>
3.80 .09 .30 . 21	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 2x10mmq	cad.	<b>58,11</b>
3.80 .09 .30 . 22	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x10mmq	cad.	<b>67,64</b>
3.80 .09 .30 . 23	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 4x10mmq	cad.	<b>88,62</b>
3.80 .09 .30 . 24	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 5x10mmq	cad.	<b>103,88</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 09 . 30 . 25	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 2x1,5mmq	cad.	<b>53,19</b>
3. 80 . 09 . 30 . 26	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 3x1,5mmq	cad.	<b>57,77</b>
3. 80 . 09 . 30 . 27	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 4x1,5mmq	cad.	<b>58,44</b>
3. 80 . 09 . 30 . 28	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 5x1,5mmq	cad.	<b>61,05</b>
3. 80 . 09 . 30 . 29	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 2x2,5mmq	cad.	<b>58,45</b>
3. 80 . 09 . 30 . 30	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 3x2,5mmq	cad.	<b>62,86</b>
3. 80 . 09 . 30 . 31	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 4x2,5mmq	cad.	<b>64,99</b>
3. 80 . 09 . 30 . 32	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 5x2,5mmq	cad.	<b>71,68</b>
3. 80 . 09 . 30 . 33	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 2x4mmq	cad.	<b>60,41</b>
3. 80 . 09 . 30 . 34	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 3x2,5mmq	cad.	<b>68,62</b>
3. 80 . 09 . 30 . 35	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 4x2,5mmq	cad.	<b>73,03</b>
3. 80 . 09 . 30 . 36	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 5x1,5mmq	cad.	<b>111,54</b>
3. 80 . 09 . 30 . 37	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 2x2,5mmq	cad.	<b>99,71</b>
3. 80 . 09 . 30 . 38	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 3x2,5mmq	cad.	<b>103,83</b>
3. 80 . 09 . 30 . 39	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 4x2,5mmq	cad.	<b>106,78</b>
3. 80 . 09 . 30 . 40	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 5x2,5mmq	cad.	<b>111,68</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 09 . 30 . 41	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 2x4mmq	cad.	<b>104,17</b>
3. 80 . 09 . 30 . 42	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 3x4mmq	cad.	<b>106,78</b>
3. 80 . 09 . 30 . 43	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 4x4mmq	cad.	<b>111,35</b>
3. 80 . 09 . 30 . 44	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 5x4mmq	cad.	<b>115,89</b>
3. 80 . 09 . 30 . 45	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 2x6mmq	cad.	<b>106,18</b>
3. 80 . 09 . 30 . 46	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 3x6mmq	cad.	<b>110,39</b>
3. 80 . 09 . 30 . 47	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 4x6mmq	cad.	<b>117,26</b>
3. 80 . 09 . 30 . 48	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 5x6mmq	cad.	<b>121,40</b>
3. 80 . 09 . 30 . 49	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 2x10mmq	cad.	<b>115,63</b>
3. 80 . 09 . 30 . 50	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 3x10mmq	cad.	<b>122,50</b>
3. 80 . 09 . 30 . 51	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 4x10mmq	cad.	<b>125,60</b>
3. 80 . 09 . 30 . 52	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 5x10mmq	cad.	<b>133,37</b>
3. 80 . 09 . 30 . 53	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 4x1,5mmq	cad.	<b>103,26</b>
3. 80 . 09 . 30 . 54	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 3x2,5mmq	cad.	<b>70,38</b>
3. 80 . 09 . 30 . 55	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 4x2,5mmq	cad.	<b>77,11</b>
3. 80 . 09 . 30 . 56	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 5x2,5mmq	cad.	<b>83,00</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 09 . 30 . 57	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 2x4mmq	cad.	<b>68,44</b>
3. 80 . 09 . 30 . 58	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 3x4mmq	cad.	<b>76,20</b>
3. 80 . 09 . 30 . 59	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 4x4mmq	cad.	<b>83,97</b>
3. 80 . 09 . 30 . 60	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 5x4mmq	cad.	<b>92,82</b>
3. 80 . 09 . 30 . 61	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 2x6mmq	cad.	<b>74,49</b>
3. 80 . 09 . 30 . 62	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 3x6mmq	cad.	<b>83,48</b>
3. 80 . 09 . 30 . 63	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 4x6mmq	cad.	<b>107,24</b>
3. 80 . 09 . 30 . 64	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 5x6mmq	cad.	<b>115,65</b>
3. 80 . 09 . 30 . 65	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 2x10mmq	cad.	<b>81,54</b>
3. 80 . 09 . 30 . 66	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 3x10mmq	cad.	<b>96,03</b>
3. 80 . 09 . 30 . 67	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 4x10mmq	cad.	<b>124,27</b>
3. 80 . 09 . 30 . 68	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG17 5x10mmq	cad.	<b>139,01</b>
3. 80 . 09 . 30 . 69	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 2x1,5mmq	cad.	<b>98,91</b>
3. 80 . 09 . 30 . 70	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 3x1,5mmq	cad.	<b>100,89</b>
3. 80 . 09 . 30 . 71	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 2x10mmq	cad.	<b>43,90</b>
3. 80 . 09 . 30 . 72	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 5x6mmq	cad.	<b>64,82</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .09 .30 .73	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 4x6mmq	cad.	<b>57,08</b>
3.80 .09 .30 .74	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x6mmq	cad.	<b>45,99</b>
3.80 .09 .30 .75	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 2x6mmq	cad.	<b>38,13</b>
3.80 .09 .30 .76	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 5x4mmq	cad.	<b>53,52</b>
3.80 .09 .30 .77	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 4x4mmq	cad.	<b>47,30</b>
3.80 .09 .30 .78	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x4mmq	cad.	<b>40,35</b>
3.80 .09 .30 .79	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 2x4mmq	cad.	<b>34,24</b>
3.80 .09 .30 .80	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 5x2,5mmq	cad.	<b>42,93</b>
3.80 .09 .30 .81	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 4x2,5mmq	cad.	<b>39,45</b>
3.80 .09 .30 .82	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x2,5mmq	cad.	<b>35,18</b>
3.80 .09 .30 .83	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 2x2,5mmq	cad.	<b>30,92</b>
3.80 .09 .30 .84	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 5x1,5mmq	cad.	<b>34,87</b>
3.80 .09 .30 .85	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 4x1,5mmq	cad.	<b>32,31</b>
3.80 .09 .30 .86	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x1,5mmq	cad.	<b>30,26</b>
3.80 .09 .30 .87	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 2x1,5mmq	cad.	<b>27,65</b>
3.80 .09 .30 .88	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x6mmq	cad.	<b>58,10</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.80 .09 .30 .89	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 2x6mmq	cad.	<b>46,79</b>
3.80 .09 .30 .90	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 5x4mmq	cad.	<b>60,63</b>
3.80 .09 .30 .91	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 4x4mmq	cad.	<b>53,85</b>
3.80 .09 .30 .92	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x4mmq	cad.	<b>45,99</b>
3.80 .09 .30 .93	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 2x4mmq	cad.	<b>39,46</b>
3.80 .09 .30 .94	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 5x2,5mmq	cad.	<b>51,88</b>
3.80 .09 .30 .95	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 4x2,5mmq	cad.	<b>45,18</b>
3.80 .09 .30 .96	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x2,5mmq	cad.	<b>39,39</b>
3.80 .09 .30 .97	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 3x10mmq	cad.	<b>54,83</b>
3.80 .09 .30 .98	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 4x10mmq	cad.	<b>69,96</b>
3.80 .09 .30 .99	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FS17 5x10mmq	cad.	<b>82,34</b>
3.80 .09 .30 .100	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 2x1,5mmq	cad.	<b>31,16</b>
3.80 .09 .30 .101	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 3x1,5mmq	cad.	<b>33,22</b>
3.80 .09 .30 .102	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 4x1,5mmq	cad.	<b>38,11</b>
3.80 .09 .30 .103	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 5x1,5mmq	cad.	<b>41,84</b>
3.80 .09 .30 .104	F.p.o. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo FG17 2x2,5mmq	cad.	<b>35,40</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 09 . 30 . 105	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 3x4mmq	cad.	<b>66,63</b>
3. 80 . 09 . 30 . 106	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 4x4mmq	cad.	<b>75,40</b>
3. 80 . 09 . 30 . 107	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 5x4mmq	cad.	<b>79,06</b>
3. 80 . 09 . 30 . 108	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 2x6mmq	cad.	<b>63,67</b>
3. 80 . 09 . 30 . 109	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 3x6mmq	cad.	<b>71,54</b>
3. 80 . 09 . 30 . 110	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 4x6mmq	cad.	<b>88,25</b>
3. 80 . 09 . 30 . 111	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 5x6mmq	cad.	<b>99,47</b>
3. 80 . 09 . 30 . 112	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 2x10mmq	cad.	<b>81,84</b>
3. 80 . 09 . 30 . 113	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 3x10mmq	cad.	<b>90,21</b>
3. 80 . 09 . 30 . 114	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 4x10mmq	cad.	<b>101,34</b>
3. 80 . 09 . 30 . 115	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FS17 5x10mmq	cad.	<b>116,43</b>
3. 80 . 09 . 30 . 116	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 2x1,5mmq	cad.	<b>57,10</b>
3. 80 . 09 . 30 . 117	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x1,5mmq	cad.	<b>58,76</b>
3. 80 . 09 . 30 . 118	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 4x1,5mmq	cad.	<b>64,55</b>
3. 80 . 09 . 30 . 119	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 5x1,5mmq	cad.	<b>68,29</b>
3. 80 . 09 . 30 . 120	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 2x2,5mmq	cad.	<b>61,84</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 09 . 30 . 121	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x2,5mmq	cad.	<b>67,94</b>
3. 80 . 09 . 30 . 122	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 4x2,5mmq	cad.	<b>71,54</b>
3. 80 . 09 . 30 . 123	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 5x2,5mmq	cad.	<b>77,43</b>
3. 80 . 09 . 30 . 124	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 2x4mmq	cad.	<b>63,67</b>
3. 80 . 09 . 30 . 125	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x4mmq	cad.	<b>71,54</b>
3. 80 . 09 . 30 . 126	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 4x4mmq	cad.	<b>76,61</b>
3. 80 . 09 . 30 . 127	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 5x4mmq	cad.	<b>87,25</b>
3. 80 . 09 . 30 . 128	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 2x6mmq	cad.	<b>68,92</b>
3. 80 . 09 . 30 . 129	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x6mmq	cad.	<b>82,18</b>
3. 80 . 09 . 30 . 130	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 4x6mmq	cad.	<b>102,19</b>
3. 80 . 09 . 30 . 131	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 5x6mmq	cad.	<b>113,04</b>
3. 80 . 09 . 30 . 132	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 2x10mmq	cad.	<b>77,43</b>
3. 80 . 09 . 30 . 133	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 3x10mmq	cad.	<b>92,17</b>
3. 80 . 09 . 30 . 134	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 4x10mmq	cad.	<b>111,70</b>
3. 80 . 09 . 30 . 135	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo FG17 5x10mmq	cad.	<b>125,92</b>
3. 80 . 09 . 30 . 136	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 2x1,5mmq	cad.	<b>58,76</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 80 . 09 . 30 . 137	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 3x1,5mmq	cad.	<b>61,38</b>
3. 80 . 09 . 30 . 138	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 4x1,5mmq	cad.	<b>61,75</b>
3. 80 . 09 . 30 . 139	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 5x1,5mmq	cad.	<b>64,29</b>
3. 80 . 09 . 30 . 140	F.p.o. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FS17 2x2,5mmq	cad.	<b>59,73</b>
3. 80 . 09 . 40	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti e con possibilità di smontaggio a mezzo utensile, secondo norme CEI EN 60669-1 (e successive modifiche ed integrazioni).		
3. 80 . 09 . 40 . 1	Placca per scatole rotonde o quadrate in metallo pressofuso	cad.	<b>12,11</b>
3. 80 . 09 . 40 . 2	Placca per 1 modulo standard in metallo pressofuso	cad.	<b>10,91</b>
3. 80 . 09 . 40 . 3	Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in metallo pressofuso	cad.	<b>21,30</b>
3. 80 . 09 . 40 . 4	Placca per scatole rettangolari 4 moduli standard in metallo pressofuso	cad.	<b>14,55</b>
3. 80 . 09 . 40 . 5	Placca per scatole rettangolari 6 moduli standard in metallo pressofuso	cad.	<b>21,13</b>
3. 80 . 09 . 40 . 6	Placca per scatole rotonde o quadrate in tecnopolimero	cad.	<b>3,76</b>
3. 80 . 09 . 40 . 7	Placca per 1 modulo standard in tecnopolimero	cad.	<b>3,26</b>
3. 80 . 09 . 40 . 8	Placca per 2 moduli verticali in tecnopolimero	cad.	<b>8,22</b>
3. 80 . 09 . 40 . 9	Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero	cad.	<b>11,57</b>
3. 80 . 09 . 40 . 10	Placca per scatole rettangolari 4 moduli standard in tecnopolimero	cad.	<b>4,89</b>
3. 80 . 09 . 40 . 11	Placca per scatole rettangolari 6 moduli standard in tecnopolimero	cad.	<b>7,60</b>
<b>3. 90</b>	<b>Domotica</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .09 .01	PUNTI DI COMANDO E GESTIONE sistema domotico COMPONENTI PER IMPIANTI BUS "DOMOTICA" Fornitura e posa in opera di Componenti per impianti BUS con protocollo KNX configurabile senza la necessità di utilizzo del computer ed interconnessi con linea in cavo a 2 o 4 conduttori - a norma CEI EN 50090 (e successive modifiche ed integrazioni)		
3.90 .09 .01 .01	Fornitura e posa in opera di Unità per configurazione		
3.90 .09 .01 .01 .02	F.p.o. Kit di configurazione Easy, comprendente l'interfaccia KNX - IP e la scheda SD contenente il software di configurazione	cad.	<b>1.000,48</b>
3.90 .09 .01 .02	Fornitura e posa in opera di Unità per alimentazione della rete bus con morsetti di alimentazione 230 V 50 - 60 Hz e tensione di uscita sul lato bus 29 ±1 V. Dispositivi protetti contro il cortocircuito e dotato di pulsante di reset		
3.90 .09 .01 .02 .01	F.p.o. Alimentatore da 640 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze	cad.	<b>477,21</b>
3.90 .09 .01 .02 .02	F.p.o. Alimentatore da 320 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze	cad.	<b>392,11</b>
3.90 .09 .01 .02 .03	F.p.o. Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus e come videocitofono. Munita di relativa placca	cad.	<b>965,96</b>
3.90 .09 .01 .03	Fornitura e posa in opera di Unità per la visualizzazione dello stato dei vari dispositivi connessi al bus e per la gestione degli stessi		
3.90 .09 .01 .03 .01	F.p.o. Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus. Munito di relativa placca	cad.	<b>615,68</b>
3.90 .09 .01 .03 .02	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus con porte per la connessione ad una rete o alla linea telefonica per la gestione dell'impianto da internet	cad.	<b>1.049,28</b>
3.90 .09 .01 .03 .03	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus dotata di modulo GSM per il comando e controllo del sistema tramite SMS e di porta USB per la programmazione tramite PC	cad.	<b>710,51</b>
3.90 .09 .01 .04	Fornitura e posa in opera di Unità per interfaccia fra diversi sistemi		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .09 .01 .04 .01	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus completa di porta per il collegamento alla centrale dell'impianto antintrusione	cad.	<b>150,54</b>
3.90 .09 .01 .04 .02	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus con porte per la connessione alla rete per la gestione dell'impianto da internet	cad.	<b>1.283,49</b>
3.90 .09 .01 .04 .03	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus dotata di modulo GSM per il comando e controllo del sistema tramite SMS e di porta USB per la programmazione tramite PC	cad.	<b>913,04</b>
3.90 .09 .01 .04 .04	F.p.o. Unità di ingresso da incasso con modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare	cad.	<b>114,17</b>
3.90 .09 .01 .04 .05	F.p.o. Cronotermostato da parete	cad.	<b>164,40</b>
3.90 .09 .01 .04 .06	F.p.o. Termostato da parete	cad.	<b>123,70</b>
3.90 .09 .01 .04 .07	F.p.o. Unità di ingresso dotata di ricevitore in radiofrequenza per la ricezione di 8 comandi RF	cad.	<b>167,32</b>
3.90 .09 .01 .05	Fornitura e posa in opera di Dispositivi per ingresso con morsetto di connessione al cavo BUS		
3.90 .09 .01 .05 .01	F.p.o. Copriforo per alloggio F.p.o. Unità di ingresso da incasso	cad.	<b>16,75</b>
3.90 .09 .01 .05 .02	F.p.o. Unità di segnalazione ad ampolla con lampada LED	cad.	<b>19,85</b>
3.90 .09 .01 .05 .03	F.p.o. Pulsante elettronico per ingressi bus	cad.	<b>44,38</b>
3.90 .09 .01 .05 .04	F.p.o. Pulsante elettronico doppio	cad.	<b>58,00</b>
3.90 .09 .01 .05 .05	F.p.o. Unità di ingresso da incasso dotata di 4 pulsanti e 4 led per la visualizzazione dello stato	cad.	<b>119,79</b>
3.90 .09 .01 .05 .06	F.p.o. Unità di ingresso a scomparsa dotata di cavetti per la connessione di 4 canali in ingresso a cui è possibile connettere direttamente un LED per la visualizzazione dello stato	cad.	<b>135,07</b>
3.90 .09 .01 .05 .07	F.p.o. Unità di ingresso da incasso con modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare	cad.	<b>126,80</b>
3.90 .09 .01 .05 .08	Cronotermostato da parete		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .09 .01 .05 .09	Termostato da parete	cad.	<b>193,55</b>
3.90 .09 .01 .05 .10	F.p.o. Unità di ingresso dotata di ricevitore in radiofrequenza per la ricezione di 8 comandi RF	cad.	<b>148,28</b>
3.90 .09 .01 .06	Fornitura e posa in opera di Dispositivi di uscita con morsetto di connessione al cavo BUS e contatti per la connessione dei carichi	cad.	<b>195,70</b>
3.90 .09 .01 .06 .01	F.p.o. Attuatore da incasso dotato di 1 contatto NA - NC per carichi resistivi fino a 16 A o per lampade fluorescenti non rifasate fino a 4 A. La gestione del contatto è possibile anche tramite il pulsante posto sul frontale	cad.	<b>109,68</b>
3.90 .09 .01 .06 .02	F.p.o. Attuatore da incasso per il comando di 1 motore fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i 2 pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>141,50</b>
3.90 .09 .01 .06 .03	F.p.o. Attuatori da guida DIN per il comando di 2 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>263,29</b>
3.90 .09 .01 .06 .04	F.p.o. Attuatori da guida DIN per il comando di 4 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>360,41</b>
3.90 .09 .01 .06 .05	F.p.o. Attuatore da guida DIN 4 canali con pulsanti per l'attuazione da locale e LED per la visualizzazione dello stato del contatto. I 4 contatti possono gestire carichi resistivi fino a 16 A	cad.	<b>146,37</b>
3.90 .09 .01 .06 .06	F.p.o. Attuatore dimmer da guida DIN per carichi resistivi - induttivi 40-500 W	cad.	<b>238,62</b>
3.90 .09 .01 .06 .07	F.p.o. Attuatore dimmer da guida DIN per trasformatori elettronici fino a 40-500 VA	cad.	<b>238,81</b>
3.90 .09 .01 .01 .01	F.p.o. kit di configurazione Easy con palmare, comprendente il palmare, l'interfaccia KNX - IP e la scheda SD contenente il software di configurazione	cad.	<b>1.443,10</b>
3.90 .09 .02	Fornitura e posa in opera di Componenti per impianti BUS con protocollo KNX configurabile con utilizzo del computer ed interconnessi con linea in cavo a 2 o 4 conduttori - a norma CEI EN 50090		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .09 .02 .01	Fornitura e posa in opera di Unità per alimentazione della rete bus con morsetti di alimentazione 230 V 50 - 60 Hz e tensione di uscita sul lato bus 29 ±1 V. Dispositivi protetti contro il cortocircuito e dotato di pulsante di reset		
3.90 .09 .02 .01 .01	Alimentatore da 640 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze	cad.	<b>461,03</b>
3.90 .09 .02 .01 .02	Alimentatore da 320 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina integrata per la soppressione delle interferenze	cad.	<b>378,82</b>
3.90 .09 .02 .01 .03	Alimentatore da 160 mA in grado di alimentare 1 linea bus dotato di bobina per la soppressione delle interferenze	cad.	<b>326,15</b>
3.90 .09 .02 .02	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus per la connessione di un PC destinato alla programmazione dei dispositivi e - o alla supervisione e controllo dell'intero sistema IE09020201 Interfaccia bus da guida DIN con porta RS 232		
3.90 .09 .02 .02 .01	Interfaccia bus da guida DIN con porta USB	cad.	<b>383,78</b>
3.90 .09 .02 .02 .02	Router KNX - IP da guida DIN	cad.	<b>906,27</b>
3.90 .09 .02 .02 .03	Interfaccia KNX - IP Wireless	cad.	<b>980,36</b>
3.90 .09 .02 .02 .04	F.p.o. Unità di accoppiamento fra 2 linee bus. Il dispositivo garantisce la separazione galvanica fra le 2 linee. È possibile programmare l'F.p.o. Unità per filtrare i messaggi e ridurre il traffico nelle 2 linee bus	cad.	<b>638,57</b>
3.90 .09 .02 .03	Fornitura e posa in opera di Unità per accoppiamento bus con morsetti per doppino e contatti per il binario da guida DIN		
3.90 .09 .02 .03 .01	F.p.o. Unità di accoppiamento bus per 2 coppie	cad.	<b>119,85</b>
3.90 .09 .02 .03 .02	F.p.o. Unità di accoppiamento bus per 1 coppia	cad.	<b>86,52</b>
3.90 .09 .02 .04	Morsetti per il collegamento del doppino agli apparecchi		
3.90 .09 .02 .04 .01	Morsetto nero e rosso per linea bus	cad.	<b>8,45</b>
3.90 .09 .02 .04 .02	Morsetto bianco e giallo per linea SELV	cad.	<b>8,45</b>
3.90 .09 .02 .04 .03	Accessorio per l'isolamento del binario dati da guida DIN nei tratti in cui non vengono applicati dispositivi con contatti per binario		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 . 09 . 02 . 05	Fornitura e posa in opera di Binari dati per applicazione su guida DIN che garantiscono un corretto collegamento dei dispositivi da guida DIN dotati di contatti appositi	cad.	<b>15,79</b>
3.90 . 09 . 02 . 05 . 01	Binario dati da guida DIN lunghezza 243 mm	cad.	<b>28,10</b>
3.90 . 09 . 02 . 05 . 02	Binario dati da guida DIN lunghezza 277 mm		
3.90 . 09 . 02 . 05 . 03	Binario dati da guida DIN lunghezza 214 mm		
3.90 . 09 . 02 . 06	Fornitura e posa in opera di Unità per la visualizzazione dello stato dei vari dispositivi connessi al bus e per la gestione degli stessi		
3.90 . 09 . 02 . 06 . 01	Pannello touch screen a colori per visualizzazione e controllo. Integra funzioni logiche, scenari e web server per la gestione da remoto o l'invio di messaggi generati da eventi specifici. Munito di relativa placca bianca	cad.	<b>3.745,19</b>
3.90 . 09 . 02 . 06 . 02	Scatola da incasso per Master		
3.90 . 09 . 02 . 06 . 03	Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus		
3.90 . 09 . 02 . 06 . 04	Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus e come videocitofono		
3.90 . 09 . 02 . 06 . 05	Pannello di controllo con 6 tasti per la navigazione nei menù. Adatto per la supervisione e il controllo dell'impianto bus e come videocitofono	cad.	<b>1.166,48</b>
3.90 . 09 . 02 . 07	Fornitura e posa in opera di Unità logiche da guida DIN con contatti a pressione per binario dati alimentate dal bus	cad.	<b>1.197,15</b>
3.90 . 09 . 02 . 07 . 01	F.p.o. Unità logica per controllo luci, scenari luminosi, combinazioni logiche o filtro telegrammi	cad.	<b>226,45</b>
3.90 . 09 . 02 . 07 . 02	F.p.o. Unità logica per controllo luci, scenari luminosi, combinazioni logiche o filtro telegrammi		
3.90 . 09 . 02 . 08	Fornitura e posa in opera di Unità di programmazione con orologio da guida DIN con display LCD per la visualizzazione dello stato di 2 uscite programmabili secondo cicli giornalieri impostabili	cad.	<b>200,64</b>
3.90 . 09 . 02 . 08 . 01	Orologio programmatore con morsetto per doppino bus		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 . 09 . 02 . 08 . 02	Orologio programmatore da utilizzare con unità logica	cad.	<b>653,87</b>
3.90 . 09 . 02 . 09	Fornitura e posa in opera di Unità per interfaccia fra diversi sistemi	cad.	<b>232,72</b>
3.90 . 09 . 02 . 09 . 01	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus dotata di modulo GSM per il comando e controllo del sistema tramite SMS e di porta USB per la programmazione tramite PC	cad.	<b>1.085,22</b>
3.90 . 09 . 02 . 09 . 02	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus con porte per la connessione ad una rete Ethernet per la gestione dell'impianto da internet	cad.	<b>35,07</b>
3.90 . 09 . 02 . 09 . 03	F.p.o. Unità di accoppiamento della linea bus completa di porta per il collegamento alla centrale dell'impianto antintrusione	cad.	<b>35,07</b>
3.90 . 09 . 02 . 09 . 04	Gateway KNX - DMX	cad.	<b>1.158,96</b>
3.90 . 09 . 02 . 09 . 05	Gateway KNX - DALI 64 - 16 - Da guida DIN	cad.	<b>1.000,76</b>
3.90 . 09 . 02 . 10	Fornitura e posa in opera di Dispositivi per ingresso con morsetto di connessione al cavo BUS	cad.	<b>358,96</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 01	F.p.o. Unità di ingresso da incasso per lettura a sfioramento di tessere con trasponder	cad.	<b>371,56</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 02	F.p.o. Unità di ingresso da incasso per lettura di tessere con trasponder dotata di vano per il contenimento della tessera	cad.	<b>796,59</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 03	F.p.o. Unità di ingresso da incasso per la programmazione di tessere con trasponder dotata di vano per il contenimento della tessera	cad.	<b>17,74</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 04	Tessera trasponder	cad.	<b>16,70</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 05	Tessera trasponder	cad.	<b>2.046,73</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 10	ACCESS POINT- Base (fino a 50 zone gestibili)	cad.	<b>5.137,65</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 11	ACCESS POINT- Advanced (oltre 50 zone gestibili)	cad.	<b>2.458,33</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 12	ACCESS POINT- Client	cad.	<b>4,74</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 13	Copriforo per alloggio unità di ingresso da incasso	cad.	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .09 .02 .10 .14	F.p.o. Unità di segnalazione ad ampolla con lampada LED	cad.	<b>11,17</b>
3.90 .09 .02 .10 .15	F.p.o. Pulsante elettronico per ingressi bus	cad.	<b>11,17</b>
3.90 .09 .02 .10 .16	F.p.o. Pulsante elettronico doppio	cad.	<b>11,17</b>
3.90 .09 .02 .10 .17	F.p.o. Unità di ingresso da incasso dotata di 4 pulsanti e 4 led per la visualizzazione dello stato	cad.	<b>135,07</b>
3.90 .09 .02 .10 .18	F.p.o. Unità di ingresso da incasso con modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare	cad.	<b>152,28</b>
3.90 .09 .02 .10 .19	Rivelatore di movimento con crepuscolare per esterno - IP55	cad.	<b>11,56</b>
3.90 .09 .02 .10 .20	Supporto di montaggio per rivelatore di movimento con crepuscolare per esterno	cad.	<b>40,20</b>
3.90 .09 .02 .10 .21	Rivelatore di presenza per interno - con controllo costante luminosità	cad.	<b>11,56</b>
3.90 .09 .02 .10 .22	Rivelatore di presenza per interno	cad.	<b>11,17</b>
3.90 .09 .02 .10 .23	Scatola per montaggio a parete rivelatori di presenza da interno	cad.	<b>44,26</b>
3.90 .09 .02 .10 .24	Telecomando (trasmettitore) IR per rivelatori di presenza da interno	cad.	<b>139,82</b>
3.90 .09 .02 .10 .25	Cronotermostato da parete	cad.	<b>230,60</b>
3.90 .09 .02 .10 .26	Termostato da parete	cad.	<b>170,34</b>
3.90 .09 .02 .10 .27	F.p.o. Unità di ingresso dotata di ricevitore in radiofrequenza per la ricezione di 8 comandi RF	cad.	<b>240,19</b>
3.90 .09 .02 .10 .28	F.p.o. Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. I 4 canali sono adatti per ingressi 230 V ac	cad.	<b>455,88</b>
3.90 .09 .02 .10 .29	F.p.o. Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. I 4 canali sono adatti per contatti privi di potenziale	cad.	<b>459,39</b>
3.90 .09 .02 .10 .30	F.p.o. Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. Gli 8 canali sono adatti per ingressi 230 V ac		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 . 09 . 02 . 10 . 31	F.p.o. Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. Gli 8 canali sono adatti per contatti privi di potenziale	cad.	<b>711,84</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 32	F.p.o. Unità di ingresso a scomparsa dotata di cavetti per la connessione di 4 canali in ingrasso e 4 canali in uscita a cui è possibile connettere direttamente un LED per la visualizzazione dello stato	cad.	<b>681,90</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 33	F.p.o. Unità di ingresso da guida DIN con morsetto per il collegamento al bus. I 4 canali acquisiscono segnali analogici in tensione o corrente	cad.	<b>158,83</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 34	Stazione meteo	cad.	<b>495,90</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 35	Sensore vento destinato all'utilizzo con unità da parete	cad.	<b>1.645,84</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 36	F.p.o. Unità per fissaggio a parete che analizza l'uscita del sensore vento e, in funzione del valore impostato, genera un'uscita su un contatto NA collegabile ad un F.p.o. Unità di ingresso bus	cad.	<b>260,81</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 37	Sensore vento	cad.	<b>251,66</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 38	Sensore luminosità	cad.	<b>734,28</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 39	Sensore crepuscolare	cad.	<b>288,69</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 40	Sensore pioggia	cad.	<b>299,19</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 41	Sensore temperatura	cad.	<b>612,32</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 42	F.p.o. di Unità di ingresso da parete per esterno dotata di morsetto per cavo bus e modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare. Regolazione luminosità da 3 a 1000 Lux	cad.	<b>313,95</b>
3.90 . 09 . 02 . 10 . 43	F.p.o. Unità di ingresso da incasso a soffitto dotata di morsetto per cavo bus e modulo a infrarossi per la rivelazione continua della luminosità e sensore di presenza. Il dispositivo consente di effettuare la regolazione delle luci per mantenere un livello di illuminamento costante	cad.	<b>522,41</b>
<b>3.90 . 08</b>	<b>IMPIANTO DOMOTICO</b>	cad.	<b>492,15</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .08 .01	<p>Accoppiatore "Fornitura e posa in opera di accoppiatore per il collegamento logico e la separazione galvanica di linee e aree. La funzione di base dell'accoppiatore di linea è accoppiare una linea principale TP a una linea secondaria TP con isolamento galvanico tra le due linee bus KNX collegate. Grazie alla sua flessibilità, l'accoppiatore può essere utilizzato come accoppiatore di linea KNX (per collegare una linea secondaria a una linea principale), come accoppiatore di dorsale KNX (per accoppiare una linea principale a una linea dorsale) o come ripetitore (senza filtraggio). E' in grado di filtrare il traffico in base al luogo di installazione nella gerarchia del sistema bus o in base alle tabelle filtro incorporate per la comunicazione orientata ai gruppi. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>		
3.90 .08 .01 .01	F.p.o. ACCOPPIATORE - n°1 accoppiatore	cad.	740,27
3.90 .08 .02	<p>ALIMENTATORE DI TENSIONE COMPLETO DI ACCUMULATORE Fornitura e posa in opera di Alimentatore di tensione completo di accumulatore per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea.</p> <p>Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022 (e successive modifiche ed integrazioni). Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Per l'alimentazione di emergenza in caso di mancanza di tensione bus o di tensione di alimentazione dell'Internet Controller IC 1 è possibile collegare l'accumulatore a gel di piombo esterno a una tensione di 12 V DC (SELV) sull'ingresso della corrente di emergenza. Con il circuito di carica integrato vengono ricaricati o caricati in tampone accumulatori a gel di piombo da 6-15 Ah.</p> <p>Tensione di rete: 230 V AC, 50-60 Hz</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .08 .02 .01	<p>Ingresso corrente di emergenza: per accumulatore a gel di piombo 6-15 Ah con 12 V DC (SELV)  Corrente di mantenimento della carica: max. 250 mA  Tensione di uscita: 29 V DC <math>\pm</math>1 V  Corrente in uscita: max. 320 mA, con protezione da corto circuito  Larghezza dispositivo: passo 5 = ca. 90 mm  Dotazione: Con morsetto bus e copertura cavi.  Accumulatore a gel di piombo  Accumulatore a gel di piombo da collegare all'ingresso della corrente di emergenza dell'alimentatore di tensione con allacciamento per accumulatore.</p> <p>Tensione nominale: 12 V DC  Capacità: 7,2 Ah  Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>F.p.o. ALIMENTATORE - n°1 alimentatore di tensione completo di accumulatore</p>	cad.	370,30
3.90 .08 .03	<p>Attuatore tapparelle con azionamento manuale Fornitura e posa in opera di Attuatore per il comando indipendente di 4 azionamenti tapparelle.  La funzione dei canali tapparelle è configurabile liberamente. E' possibile azionare manualmente con tasti tutte le uscite tapparelle.  Con accoppiatore bus integrato. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022  Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Visualizzazione degli stati canale tramite LED. Lo stato di pronto per l'uso viene segnalato da un LED verde.</p> <p>Funzioni software EIB:  Funzioni tapparelle: Tempo di funzionamento.  Tempo di pausa. Tempo di regolazione graduale.  Funzione di blocco differenziata per allarmi maltempo</p> <p>Posizionamento a 8 bit per altezza. Scenari.  Funzione manuale - automatica. Funzioni di stato e di risposta differenziate.  Per ciascuna uscita tapparelle:</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .08 .03 .01	<p>Tensione nominale: 230 V AC, 50-60 Hz  Corrente nominale: 10 A, cos fi = 0,6  Carico motore: 230 V AC, max. 1000 W  Larghezza dispositivo: passo 4 = ca. 72 mm  Dotazione: Con morsetto bus e copertura cavi.  Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>F.p.o. ATTUATORE TAPPARELLE - n°1 attuatore 4 azionamenti</p>	cad.	360,12
3.90 .08 .04	<p>DIMMER DALI - Fornitura e posa in opera di regolatore DALI collega il sistema BUS EIB - KNX a reattori elettronici digitali dotati di un'interfaccia DALI. il gateway KNX DALI a 1 canale consentono di collegare fino a 64 dispositivi come, ad esempio, alimentatori elettronici, dimmer, convertitori per luce d'emergenza ecc. L'assegnazione dei singoli dispositivi DALI nei gruppi d'illuminazione si effettua con un apposito software. Ogni elemento o gruppo d'illuminazione può essere attivato e monitorato mediante il bus KNX. Il numero di dispositivi DALI collegabili, ossia 64, non deve essere superato. I gateway DALI sono conformi alle norme EN 62386- 101 - 102 - 103 e supportano le serie di comandi DALI conformi alle norme EN 62386-201+202. Gli apparecchi master DALI a norma EN 62386-3xx (tasti, sensori luce, rilevatore di presenza ecc.) non sono supportati.</p> <p>CARATTERISTICHE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di alimentazione L-N: 110-240 V AC, 50 - 60 Hz; 110-240 V DC</li> <li>• Tensione di alimentazione bus KNX: 21-30 V DC</li> <li>• Potenza dissipata: max 2 W</li> <li>• 1 uscita DALI (A) a norma IEC 62386</li> <li>• Numero max di dispositivi DALI collegabili: 64</li> <li>• Temperatura di funzionamento: -5 °C - + 45 °C (uso interno)</li> <li>• Grado di protezione IP20</li> <li>• Categoria di sovratensione III</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .08 .04 .01	Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. F.p.o. DIMMER DALI - regolatore DALI	cad.	1.143,43
3.90 .08 .05	INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI - comando tapparelle 4 azionamenti Fornitura e posa in opera di interfaccia tasti quadrupla che crea internamente una tensione di segnale per il collegamento di quattro tasti convenzionali o di contatti a potenziale zero e per il collegamento di quattro LED a bassa tensione. I fili dei conduttori sono lunghi 30 cm e possono essere prolungati al massimo fino a 7,5 m. Per il montaggio in una comune scatola di distribuzione da 60 mm.  Funzioni software BUS EIB - KNX: Attivazione, attenuazione o comando veneziane mediante 1 o 2 ingressi, controllo di posizione veneziane (8 bit), fronti con telegrammi da 1, 2 o 8 bit, differenziazione tra azionamento di breve e lunga durata, telegramma di inizializzazione, invio ciclico, fronti con telegrammi da 2 byte, controllo di scorrimento a 8 bit, scenari, contatore, funzione di blocco, contatto di apertura - chiusura, tempo antirimbalzo. Uscita per collegamento di spie luminose (LED a bassa tensione) per indicazione di stato.  Per ciascuna entrata - uscita: Differenza di potenziale di contatto: < 3 V (SELV) Corrente di contatto: < 0,5 mA Corrente di uscita: max. 2 mA Lunghezza max. del cavo: 30 cm non schermato, prolungabile fino a max. 7,5 m con un cavo ritorto non schermato. Dimensioni: ca. 280x40x35 mm (lung.x larg.x alt.) Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3. 90 . 08 . 05 . 01	F.p.o. INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI - comando tapparelle 4 azionamenti	cad.	<b>150,01</b>
3. 90 . 08 . 05 . 02	F.p.o. INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI - comando luci dimmer 4 azionamenti		
3. 90 . 08 . 06	INTERFACCIA BUS KNX EIB - USB Fornitura e posa in opera di Interfaccia per il collegamento su sistema EIB di un dispositivo di programmazione o di diagnostica con interfaccia USB1.1 o USB2. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Con accoppiatore bus integrato. Larghezza dispositivo: passo 2 = ca. 36 mm Dotazione: Con morsetto bus e copertura cavi. Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	cad.	<b>132,64</b>
3. 90 . 08 . 06 . 01	F.p.o. INTERFACCIA EIB - USB		
3. 90 . 08 . 07	INTERRUTTORE A TEMPO STAGIONALE Fornitura e posa in opera di Interruttore a tempo stagionale a 4 canali con alimentatore e ricevitore DCF integrato. Per la sincronizzazione radio dell'orario da integrare con l'antenna DCF-77. E' possibile l'indicazione di data e ora sul bus. La programmazione avviene manualmente dal dispositivo o mediante il tool software CTS Chip dal PC. Con accoppiatore bus. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Dopo la programmazione dal PC tutti i tempi di attivazione vengono esportati in un chip di memoria disponibile come accessorio e da questo trasferiti in uno o più interruttori a tempo. Funzioni orologio: o 324 tempi di attivazione perenni per comandi giorni, settimane e data selezionabili, comandi a impulsi  o 1 x commutazione vacanze - giorni festivi o 10 programmi settimanali per giorni festivi e periodi di vacanza per ogni canale	cad.	<b>285,67</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .08.10 .01	<p>o raggruppamento libero dei canali + giorni della settimana</p> <p>o possibilità di commutazioni manuali mediante preselezione dell'attivazione e interruttore continuo</p> <p>o Possibilità di attivare il programma ad accesso casuale</p> <p>o Elevata autonomia di funzionamento</p> <p>o Cambiamento automatico dell'ora legale - solare</p> <p>o Possibilità di sincronizzazione automatica tempo con DCF</p> <p>Funzioni software BUS EIB - KNX:</p> <p>Attivazione. Attenuazione. Invio ora e data. Scenario. Priorità.</p> <p>Tensione di esercizio: Bus, 24 V DC</p> <p>230 V AC <math>\pm 10\%</math>, 50-60 Hz per l'antenna</p> <p>Precisione: <math>\pm 1s</math> - giorno</p> <p>Riserva di marcia: 1,5 anni in caso di piena capacità di impiego. Sicurezza dei dati allo stato disattivato ca. 40 anni (EEPROM)</p> <p>Grado di protezione: IP 20</p> <p>Larghezza dispositivo: passo 6 = ca. 105 mm</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>F.p.o. SENSORE PRESENZA CON REGOLAZIONE LUCE - con regolazione costante della luce</p>	cad.	360,12
3.90 .08.11	<p>SENSORE METEOROLOGICO combinato Fornitura e posa in opera di sensore meteorologico combinato, costituito da sensore vento, sensore precipitazioni, sensore crepuscolare e tre sensori luminosità (est, sud, ovest). Con ricevitore DCF77 incorporato, antenna orientabile di 45° e riscaldamento integrato. Per il montaggio all'esterno su parete o su palo. Il sensore si collega alla stazione meteorologica. I dati meteorologici vengono analizzati nella stazione meteorologica. La tensione di alimentazione necessaria proviene dalla stazione meteorologica grazie a un alimentatore collegato. Alimentazione di tensione: 24 V AC (+ - - 15 %)</p> <p>Corrente assorbita: max. 600 mA (con riscaldamento)</p> <p>Sensori: 6</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .08 .11 .01	<p>Velocità del vento: 1 ... 40 m - s ( 0,5 m - s)  Luminosità: 0 ... 110 kLux (+ - 10 %)  Crepuscolo: 0 ... 250 Lux  Grado di protezione: IP 65 in posizione d'uso  Intervallo di temperatura: - 40 °C ... + 60 °C (senza ghiaccio)  Tipo di fissaggio: Supporto di montaggio  Dimensioni: 130x200 mm ( x alt.)  Compresi:  - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;  - scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;  - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;  - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>F.p.o. SENSORE METEOROLOGICO combinato</p>	cad.	597,36
3.90 .08 .12	<p>STAZIONE METEOROLOGICA con comando autom. tapparelle - Fornitura e posa in opera di stazione meteorologica che rileva ed elabora i segnali analogici del sensore come velocità del vento, luminosità, valore crepuscolare, precipitazioni e un segnale DCF77. Si possono collegare fino a quattro sensori analogici liberamente combinabili e il sensore meteorologico combinato - DCF77. In abbinamento al modulo d'ingresso analogico quadruplo permette di avere 8 ingressi analogici; il collegamento in questo caso avviene mediante il sub-bus. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Utilizzando il sensore meteorologico combinato - DCF77 è possibile attingere a valori predefiniti impostati nel software. I valori misurati vengono convertiti in telegrammi da 1 - 2 byte dalla stazione meteorologica (EIS 6 - 5 Value). In questo modo i relativi utenti bus (software di visualizzazione, indicazioni dei valori misurati) sono in grado di</p> <p>accedere ai processi di regolazione o di generare messaggi o di controllare i processi dipendenti dal tempo. La programmazione avviene tramite l'ETS-Tool per stazione meteorologica. - Funzioni:  . o Due valori limite per sensore (non pioggia)  . o Collegamento di più sensori vento  . o Possibilità di analizzare 14 segnali  . o Analisi del segnale orario DCF77 (data e ora)</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .08 .12 .01	<p>. o Funzione "astro" (in funzione della posizione del sole).</p> <p>. o Controller di combinazione logica per la progettazione di azioni in funzione dei valori limite (anche esterna)</p> <p>. o Ombreggiatura di singoli settori di una facciata</p> <p>. o Controllo del segnale del sensore combinato con oggetto per misure di protezione successive</p> <p>. o Controllo attinenza del segnale vento con oggetto per misure di protezione successive</p> <p>. o Ombreggiatura selettiva della facciata (per 4 facciate) con impostazione di luminosità di base, allineamento facciata, angolo di apertura rispetto al sole.</p> <p>.o Oggetti esterni per intervenire su luminosità di base, angolo di apertura e valori limite</p> <p>. o Byte di allarme</p> <p>. o Controllo della rottura del filo con segnalazione sul bus</p> <p>. Tensione ausiliaria: 24 V AC(+ - -10 %)</p> <p>. Ingressi analogici: 4</p> <p>. Interfaccia corrente: 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA</p> <p>. Interfaccia tensione: 0 ... 1 V, 0 ... 10 V</p> <p>. Uscite: 24 V DC, 100 mA</p> <p>. Larghezza dispositivo: passo 4 = ca. 72 mm</p> <p>. Compresi:</p> <p>. - quota parte dei canali dorsali di collegamento all'armadio di cablaggio;</p> <p>. - scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;</p> <p>. - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</p> <p>. - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>F.p.o. STAZIONE METEOROLOGICA per comando autom tapparelle</p>	cad.	<b>820,90</b>
3.90 .08 .07 .10	F.p.o. interruttore a tempo stagionale a 4 canali.		<b>534,30</b>
3.90 .09 .02 .10 .44	F.p.o. Unità di ingresso da incasso a soffitto dotata di morsetto per cavo bus e modulo a infrarossi per la rivelazione di presenza e la regolazione crepuscolare.Regolazione luminosità da 10 a 1000 Lux		
3.90 .09 .02 .11	Fornitura e posa in opera di Dispositivi di uscita con morsetto di connessione al cavo BUS e contatti per la connessione dei carichi	cad.	<b>447,93</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .09 .02 .11 .01	F.p.o. Attuatore da incasso dotato di 1 contatto NA - NC per carichi resistivi fino a 16 A o per lampade fluorescenti non rifasate fino a 4 A. La gestione del contatto è possibile anche tramite il pulsante posto sul frontale	cad.	<b>129,18</b>
3.90 .09 .02 .11 .02	F.p.o. Attuatore da incasso per il comando di 1 motore fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i 2 pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>163,78</b>
3.90 .09 .02 .11 .03	F.p.o. Attuatore da guida DIN 8 canali con pulsanti per l'attuazione da locale. I contatti possono gestire carichi resistivi, induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	<b>961,43</b>
3.90 .09 .02 .11 .04	F.p.o. Attuatore da guida DIN 12 canali con pulsanti per l'attuazione da locale. I contatti possono gestire carichi resistivi, induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	<b>1.223,24</b>
3.90 .09 .02 .11 .05	F.p.o. Attuatore da guida DIN 12 canali a 24 V con LED per la visualizzazione dello stato del contatto	cad.	<b>483,20</b>
3.90 .09 .02 .11 .06	F.p.o. Attuatore da guida DIN 4 canali con pulsanti per l'attuazione da locale. I 4 contatti NA possono comandare carichi resistivi fino a 16 A	cad.	<b>255,67</b>
3.90 .09 .02 .11 .07	F.p.o. Attuatore dimmer universale da guida DIN 1 canale fino a 500 W	cad.	<b>587,66</b>
3.90 .09 .02 .11 .08	F.p.o. Attuatore dimmer universale da guida DIN 2 canali fino a 300 W	cad.	<b>814,00</b>
3.90 .09 .02 .11 .09	F.p.o. Attuatore dimmer da guida DIN 2 canali per carichi resistivi - induttivi fino a 300 W e per la gestione di trasformatori ad avvolgimento	cad.	<b>563,49</b>
3.90 .09 .02 .11 .10	F.p.o. Attuatore dimmer da guida DIN per ballast elettronici con carichi induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	<b>441,85</b>
3.90 .09 .02 .11 .11	F.p.o. Attuatore dimmer da guida DIN 3 canali per ballast elettronici con carichi induttivi o capacitivi fino a 16 A	cad.	<b>653,11</b>
3.90 .09 .02 .11 .12	F.p.o. Attuatori da guida DIN per il comando di 2 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale	cad.	<b>304,91</b>
3.90 .09 .02 .11 .13	F.p.o. Attuatori da guida DIN per il comando di 4 motori fino a 6 A. La gestione dei contatti è possibile anche tramite i pulsanti posti sul frontale		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.90 .09 .02 .11 .14	F.p.o. Attuatore da guida DIN 8 canali dotato di morsetto per la connessione al cavo bus destinato al comando di motori con assorbimento fino a 10 A cos j = 0,6	cad.	<b>402,91</b>
3.90 .09 .02 .11 .15	F.p.o. Attuatore da guida DIN 2 canali dotato di morsetto per la connessione al cavo bus destinato al comando di motori con assorbimento fino a 10 A cos j = 0,6	cad.	<b>1.205,19</b>
3.90 .09 .02 .11 .16	F.p.o. Attuatore dimmer da guida DIN per carichi resistivi - induttivi 40-500 W	cad.	<b>467,69</b>
3.90 .09 .02 .11 .17	F.p.o. Attuatore dimmer da guida DIN per trasformatori elettronici 40-500 VA	cad.	<b>277,89</b>
<b>3.100</b>	<b>APPARECCHI PER L'ILLUMINAZIONE</b>	cad.	<b>277,89</b>
3.100 .G 8	CORPI ILLUMINANTI PER EMERGENZA		
3.100 .10 .001	PLAFONIERA CON SCHERMO PLEXIGLASS PRISMATIZZATO ANTIABBAGLIANTE "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da: -corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglass prismatizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq; e conforme alle normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi, IMQ"		
3.100 .10 .001 .A	F.p.o. plafoniera schermo in plexiglass da 1x18 W	cad.	<b>52,26</b>
3.100 .10 .001 .B	Posa di plafoniera schermo in plexiglass da 1x36 W	cad.	<b>60,53</b>
3.100 .10 .001 .C	F.p.o. plafoniera schermo in plexiglass da 2x18 W	cad.	<b>65,78</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .001 .D	F.p.o. plafoniera schermo in plexiglass da 2x36 W	cad.	<b>86,01</b>
3.100 . 10 .001 .E	F.p.o. plafoniera schermo in plexiglass da 2x58 W	cad.	<b>106,19</b>
3.100 . 10 .001 .F	F.p.o. plafoniera schermo in plexiglass da 3x36 W	cad.	<b>116,09</b>
3.100 . 10 .001 .G	F.p.o. plafoniera circolare schermo plex 1x32 W	cad.	<b>63,91</b>
3.100 . 10 .001 .H	F.p.o. plafoniera circolare schermo plex 32+40 W	cad.	<b>97,58</b>
3.100 . 10 .001 .I	F.p.o. plafoniera schermo in plexiglass da 4x18 W	cad.	<b>123,20</b>
3.100 . 10 .002	<p>PLAFONIERA OTTICA DARK2 AD ALVEOLI A DOPPIA PARABOLICITA' 60° "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videotermini, costituito da:</p> <p>-corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio satinato anodizzato, a bassa luminanza 60°; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso;</p> <p>ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsetteria 2PT in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq;</p> <p>e conforme alle normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ</p>		
3.100 . 10 .002 .A	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 1x18 Watt	cad.	<b>93,89</b>
3.100 . 10 .002 .B	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 1x58 Watt	cad.	<b>113,80</b>
3.100 . 10 .002 .C	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 2x18 Watt	cad.	<b>94,14</b>
3.100 . 10 .002 .D	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 2x36 Watt	cad.	<b>175,82</b>
3.100 . 10 .002 .E	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 2x58 Watt	cad.	<b>158,53</b>
3.100 . 10 .002 .F	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 3x18 Watt	cad.	<b>132,24</b>
3.100 . 10 .002 .G	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 3x36 Watt	cad.	<b>193,39</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .002 .H	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 3x58 Watt	cad.	<b>235,18</b>
3.100 . 10 .002 .I	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 4x18 Watt	cad.	<b>143,91</b>
3.100 . 10 .002 .L	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 4x36 Watt	cad.	<b>222,49</b>
3.100 . 10 .002 .M	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 4x58 Watt	cad.	<b>271,73</b>
3.100 . 10 .003	<p>PLAFONIERA CON OTTICA CON TRAVERSINI RIGATI IN ALLUMINIO "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videoterminali, costituito da:</p> <p>-corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo con traversini rigati in alluminio satinato rigato; verniciatura di, colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previo trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso;</p> <p>ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq;</p> <p>e conforme alle seguenti normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ "</p>		
3.100 . 10 .003 .A	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 1x36 Watt	cad.	<b>86,62</b>
3.100 . 10 .003 .B	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 1x58 Watt	cad.	<b>103,13</b>
3.100 . 10 .003 .C	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 2x18 Watt	cad.	<b>85,24</b>
3.100 . 10 .003 .D	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 2x36 Watt	cad.	<b>120,12</b>
3.100 . 10 .003 .E	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 2x58 Watt	cad.	<b>143,40</b>
3.100 . 10 .003 .F	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 3x18 Watt	cad.	<b>118,56</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .003 .G	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 3x36 Watt	cad.	<b>173,56</b>  <b>215,28</b>  <b>128,51</b>  <b>207,30</b>  <b>252,12</b>
3.100 . 10 .003 .H	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 3x58 Watt		
3.100 . 10 .003 .I	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 4x18 Watt		
3.100 . 10 .003 .L	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 4x36 Watt		
3.100 . 10 .003 .M	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 4x58 Watt		
3.100 . 10 .004	<p>PLAFONIERA CON SCHERMO PLEXIGLASS LENTICOLARE ANTIABBAGLIANTE "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da:</p> <p>-corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglass lenticolare antiabbagliante con cornice fissato a scatto con molle anticaduta; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso;</p> <p>ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq;</p> <p>e conforme alle normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi, IMQ</p>		
3.100 . 10 .004 .A	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic.antiab. da 2x18 Watt	cad.	<b>96,58</b>  <b>130,89</b>  <b>150,93</b>
3.100 . 10 .004 .B	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic.antiab. da 2x36 Watt		
3.100 . 10 .004 .C	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic.antiab. da 2x58 Watt		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .004 .D	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic.antiab. da 4x18 Watt	cad.	<b>141,37</b>
3.100 . 10 .004 .E	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic.antiab. da 4x36 Watt	cad.	<b>198,77</b>
3.100 . 10 .005	PLAFONIERA CON SCHERMO IN POLICARBONATO LENTICOLARE ANTIABBAGLIANTE "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da: -corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in polycarbonato lenticolare antiabbagliante con cornice fissato a scatto con molle anticaduta; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq;  e conforme alle normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi, IMQ "		
3.100 . 10 .005 .A	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic. polic. da 2x18 Watt	cad.	<b>102,81</b>
3.100 . 10 .005 .B	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic. polic. da 2x36 Watt	cad.	<b>137,85</b>
3.100 . 10 .005 .C	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic. polic. da 2x58 Watt	cad.	<b>162,11</b>
3.100 . 10 .005 .D	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic. polic. da 4x18 Watt	cad.	<b>149,47</b>
3.100 . 10 .005 .E	F.p.o. Plafoniera con schermo lentic. polic. da 4x36 Watt	cad.	<b>212,41</b>
3.100 . 10 .006	PLAFONIERA TENUTA STAGNA CORPO CON DIFFUSORE IN POLICARBONATO "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno da interno per lampade fluorescenti, costituito da:		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>-corpo in polycarbonato stampato ad iniezione, infrangibile con struttura rinforzata da nervature interne, auto - estinguente V2, colore grigio RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV; diffusore in polycarbonato trasparente stampato ad iniezione, con prismature longitudinali e microsatina interna, auto - estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido bianco; portalampada in polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso;</p> <p>ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in polycarbonato con portafusibile, con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq; conforme alle seguenti normative: norme IEC 60598-1, CEI 34 - 21; EN 60529 grado di protezione IP 40; CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi, IMQ edizione 1988 relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ "</p>		
3.100 . 10 .006 .A	F.p.o. Posa di plafoniera di emergenza prism.da 1x18 Watt	cad.	<b>48,71</b>
3.100 . 10 .006 .B	F.p.o. Plafoniera a tenuta stagna da 1x36 Watt	cad.	<b>57,98</b>
3.100 . 10 .006 .C	F.p.o. Plafoniera a tenuta stagna da 1x58 Watt	cad.	<b>63,59</b>
3.100 . 10 .006 .D	F.p.o. Plafoniera a tenuta stagna da 2x18 Watt	cad.	<b>61,06</b>
3.100 . 10 .006 .E	F.p.o. Plafoniera a tenuta stagna da 2x36 Watt	cad.	<b>82,54</b>
3.100 . 10 .006 .F	F.p.o. Plafoniera a tenuta stagna da 2x58 Watt	cad.	<b>93,91</b>
3.100 . 10 .007	<p>PLAFONIERA EMERGENZA CON SCHERMO IN PLEXIGLASS PRISMATIZZATO ANTIABBAGLIANTE</p> <p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti, completo di gruppo autonomo di emergenza, costituito da:</p> <p>-corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglass antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso;</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq; tipo a lampada di emergenza sempre accesa (tipo SA); autonomia 60 min; conforme alle seguenti normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ "		
3.100 . 10 .007 .A	F.p.o. Plafoniera d'emergenza prismatica da 1x18 Watt	cad.	<b>133,53</b>
3.100 . 10 .007 .B	F.p.o. Plafoniera d'emergenza prismatica da 1x36 Watt	cad.	<b>179,65</b>
3.100 . 10 .007 .C	F.p.o. Plafoniera d'emergenza prismatica da 2x18 Watt	cad.	<b>180,29</b>
3.100 . 10 .007 .D	F.p.o. Plafoniera d'emergenza prismatica da 2x36 Watt	cad.	<b>193,96</b>
3.100 . 10 .007 .E	F.p.o. Plafoniera d'emergenza prismatica da 2x58 Watt	cad.	<b>219,67</b>
3.100 . 10 .007 .F	F.p.o. Plafoniera d'emergenza prismatica da 3x36 Watt	cad.	<b>232,05</b>
3.100 . 10 .008	PLAFONIERA EMERGENZA STAGNA CON DIFFUSORE IN POLICARBONATO "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno da interno per lampade fluorescenti, completo di gruppo autonomo di emergenza, costituito da: -corpo in polycarbonato stampato ad iniezione, infrangibile con struttura rinforzata da nervature interne, auto - estinguente V2, colore grigio RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV; diffusore in polycarbonato trasparente stampato ad iniezione, con prismature longitudinali e microsatinitura interna, auto - estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antingiallimento in poliestere lucido bianco; portalampada in polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso;  ed aventi le seguenti caratteristiche:		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .008 .A	-alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in policarbonato con portafusibile, con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq; tipo a lampada di emergenza sempre accesa (tipo SA); autonomia 60 min; conforme alle seguenti normative: norme IEC IEC 60598-1- CEI 34 - 21; EN 60529 grado di protezione IP 65; normaCEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ "		
	F.p.o. Plafoniera d'emergenza a tenuta stagna 1x18 Watt	cad.	<b>139,14</b>
3.100 . 10 .008 .B	F.p.o. Plafoniera d'emergenza a tenuta stagna 1x36 Watt	cad.	<b>170,13</b>
3.100 . 10 .008 .C	F.p.o. Plafoniera d'emergenza a tenuta stagna 1x58 Watt	cad.	<b>170,91</b>
3.100 . 10 .008 .D	F.p.o. Plafoniera d'emergenza a tenuta stagna 2x18 Watt	cad.	<b>146,75</b>
3.100 . 10 .008 .E	F.p.o. Plafoniera d'emergenza a tenuta stagna 2x36 Watt	cad.	<b>184,05</b>
3.100 . 10 .008 .F	F.p.o. Plafoniera d'emergenza a tenuta stagna 2x58 Watt	cad.	<b>212,55</b>
3.100 . 10 .009	PLAFONIERA INCASSO CON SCHERMO IN PLEXIGLASS PRISMATIZZATO ANTIABBAGLIANTE "Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da: -corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglass prismatizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .009 .A	e conforme alle normative: norme IEC 60598-1; - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi, IMQ" F.p.o. Plafoniera con schermo in plexiglass da 2x18 Watt	cad.	<b>101,03</b>
3.100 . 10 .009 .B	F.p.o. Plafoniera con schermo in plexiglass da 2x36 Watt	cad.	<b>134,76</b>
3.100 . 10 .009 .C	F.p.o. Plafoniera con schermo in plexiglass da 2x58 Watt	cad.	<b>158,42</b>
3.100 . 10 .009 .D	F.p.o. Plafoniera con schermo in plexiglass da 3x36 Watt	cad.	<b>110,63</b>
3.100 . 10 .009 .E	F.p.o. Plafoniera con schermo in plexiglass da 1x32 Watt	cad.	<b>81,99</b>
3.100 . 10 .009 .F	F.p.o. Plafoniera con schermo in plex con lamp. 1x32 e 1x40 Watt	cad.	<b>114,60</b>
3.100 . 10 .009 .G	F.p.o. Plafoniera con schermo in plexiglass da 4x18 Watt	cad.	<b>145,98</b>
3.100 . 10 .010	PLAFONIERA INCASSO, OTTICA DARK LIGHT DOPPIA PARABOLICITA' 60° "Fornitura e posa di apparecchio illuminante da incasso per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videotermini, costituito da: -corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio satinato anodizzato, a bassa luminanza 60°; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq;  e conforme alle normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ"		
3.100 . 10 .010 .A	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 1x18 Watt		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .010 .B	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 1x58 Watt	cad.	<b>82,01</b>
3.100 . 10 .010 .C	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 2x18 Watt	cad.	<b>119,45</b>
3.100 . 10 .010 .D	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 2x36 Watt	cad.	<b>97,56</b>
3.100 . 10 .010 .E	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 2x58 Watt	cad.	<b>125,91</b>
3.100 . 10 .010 .F	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 3x18 Watt	cad.	<b>154,87</b>
3.100 . 10 .010 .G	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 3x36 Watt	cad.	<b>128,45</b>
3.100 . 10 .010 .H	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 3x58 Watt	cad.	<b>200,69</b>
3.100 . 10 .010 .I	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 4x18 Watt	cad.	<b>239,42</b>
3.100 . 10 .010 .L	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 4x36 Watt	cad.	<b>144,29</b>
3.100 . 10 .010 .M	F.p.o. Plafoniera dark 2 60° satinata da 4x58 Watt	cad.	<b>223,84</b>
3.100 . 10 .011	PLAFONIERA INCASSO OTTICA CON TRAVERSINI RIGATI IN ALLUMINIO"Fornitura e posa di apparecchio illuminante da incasso per lampade fluorescenti, di altissimo rendimento e adatto all'uso per videotermini, costituito da: -corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; ottica tipo con traversini rigati in alluminio satinato rigato; verniciatura di, colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previo trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; ed aventi le seguenti caratteristiche: -alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in policarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq;  e conforme alle seguenti normative: norme IEC 60598-1, CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ "	cad.	<b>275,46</b>
3.100 . 10 .011 .A	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 1x36 Watt	cad.	<b>75,83</b>
3.100 . 10 .011 .B	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 1x58 Watt	cad.	<b>108,21</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .011 .C	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 2x18 Watt	cad.	<b>87,33</b>
3.100 . 10 .011 .D	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 2x36 Watt	cad.	<b>119,39</b>
3.100 . 10 .011 .E	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 2x58 Watt	cad.	<b>145,65</b>
3.100 . 10 .011 .F	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 3x18 Watt	cad.	<b>118,87</b>
3.100 . 10 .011 .G	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 3x36 Watt	cad.	<b>181,45</b>
3.100 . 10 .011 .H	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 3x58 Watt	cad.	<b>219,06</b>
3.100 . 10 .011 .I	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 4x18 Watt	cad.	<b>130,29</b>
3.100 . 10 .011 .L	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 4x36 Watt	cad.	<b>207,77</b>
3.100 . 10 .011 .M	F.p.o. Plafoniera con traversini rigati sat. da 4x58 Watt	cad.	<b>257,49</b>
3.100 . 10 .012	PROIETTORE CON FASCIO DI LUCE ASIMMETRICO Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, escluso le lampade.		
3.100 . 10 .012 .A	F.p.o. proiettore con fascio luce asim. 250 W	cad.	<b>159,12</b>
3.100 . 10 .012 .B	F.p.o. proiettore con fascio luce asim. 400 W	cad.	<b>174,34</b>
3.100 . 10 .013	RIFLETTORE INDUSTRIALE IN ACCIAIO IP23 "Fornitura e posa in opera di riflettore industriale da interno costituito da:		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>-corpo in acciaio stampato; verniciatura ad immersione in cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, secondo prova delle 750 ore previste dalla CEI 50-5; riflettore prismatizzati in alluminio al 99.85%; diffusore in polycarbonato trasparente prismatizzato internamente e liscio estremamente, anti - polvere ed anti - furto, infrangibile ed auto - estinguente V2, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento; portalampada in ceramica, contatti argentati;</p> <p>ed aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-alimentazione 230 V - 50 Hz; cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1.5 mmq; morsettiera 2PT in nylon con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 4.0 mmq; conforme alle seguenti normative: norme IEC 60598-1, CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 23; IMQ completi di:"- guarnizione in materiale ecologico in gomma siliconica; golfare con gambo filettato in acciaio; pressacavo in nylon F.V. 1 - 2ö gas;</p> <p>- catenella di aggancio del riflettore al corpo dell'apparecchio;</p> <p>- piastra porta - cablaggi asportabile per manutenzione;</p> <p>- accessori per il montaggio a sospensione;</p> <p>- gabbia di protezione anti - furto in tondino d'acciaio zincato</p>		
3.100 . 10 .013 .A	F.p.o. Riflettore per potenza MBF 250 Watt	cad.	<b>196,99</b>
3.100 . 10 .013 .B	Riflettore per potenza MBF 400 Watt	cad.	<b>201,37</b>
3.100 . 10 .013 .C	F.p.o. Riflettore per potenza SAP 250 Watt	cad.	<b>201,67</b>
3.100 . 10 .013 .D	F.p.o. Riflettore per potenza SAP 400 Watt	cad.	<b>231,79</b>
3.100 . 10 .013 .E	F.p.o. Riflettore per potenza J-ME 400 Watt	cad.	<b>213,40</b>
3.100 . 10 .014	<p>MODULO SEGNALETICO DI EMERGENZA "Modulo segnaletico in emergenza, da interno per lampade fluorescenti, completo di gruppo autonomo di emergenza, costituito da:</p> <p>-corpo in polycarbonato infrangibile ed auto - estinguente V2, colore grigio RAL 7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento; schermo in polycarbonato trasparente; portalampada in polycarbonato, contatti in bronzo fosforoso;</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .014 .A	ed aventi le seguenti caratteristiche: alimentazione 230 V - 50 Hz; reattore convenzionale; cavetto rigido sezione 0.50 mmq con guaina in PVC-HT resistente a 90°C secondo norme CEI 20-20; morsettiera 2PT in polycarbonato con massima sezione dei conduttori ammessi pari a 2.5 mmq; tipo a lampada di emergenza sempre accesa (tipo SA); autonomia 60 min;  e conforme alle seguenti normative: -norme IEC 60598-1, CEI 34-21; EN 60529 grado di protezione IP 40; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; IMQ e completo di: -inverter elettronico; batteria al nickel - cadmio; lampade; pittogramma autoadesivo " F.p.o. Modulo segnaletico di emergenza 1x18 Watt	cad.	<b>228,22</b>
3.100 . 10 .015	PALI IN ACCIAIO PER ILLUMINAZIONE Fornitura e Posa in opera di pali in acciaio zincato per illuminazione di viali e giardini, compreso l'onere dei fori per il passaggio dei cavi del collegamento di messa a terra e della fondazione in calcestruzzo, escluso il passaggio dei cavi e gli oneri degli scavi.		
3.100 . 10 .015 .A	F.p.o. pali in acciaio di m 1	cad.	<b>58,86</b>
3.100 . 10 .015 .B	F.p.o. pali in acciaio di m 2	cad.	<b>85,87</b>
3.100 . 10 .015 .C	F.p.o. pali in acciaio di m 3	cad.	<b>116,78</b>
3.100 . 10 .016	GLOBI SFERICI Fornitura e Posa in opera di globi sferici in polycarbonato infrangibile trasparenti od opachi per l'illuminazione di viali e giardini, compreso l'onere di fissaggio al palo, il collegamento elettrico ed il collegamento di terra, il montaggio della lampada escluso il costo di quest'ultima.		
3.100 . 10 .016 .A	F.p.o. globi sferici ø cm 25	cad.	<b>29,35</b>
3.100 . 10 .016 .B	F.p.o. globi sferici ø cm 30	cad.	<b>34,37</b>
3.100 . 10 .016 .C	F.p.o. globi sferici ø cm 40	cad.	<b>46,32</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .017	<p>PALO RASTREMATO DIRITTO STELO CON BRACCIO, IN ACCIAIO ZINCATO "Fornitura e posa in opera di Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: -diametro di base ""d2""; diametro finale di palo ""d1""; lunghezza palo ""l""; altezza fuori terra ""h""; altezza finale braccio ""pl""; lunghezza braccio ""b""; diametro innesto armatura ""d""; peso ""kg""; spessore ""S""</p> <p>Da incassare nel terreno per mm. 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita "</p>		
3.100 . 10 .017 .A	F.p.o. Palo rastremato diritto in acciaio zincato d2=114;d1=65;l=6000;h=5500;pl=6500;b=1000;d=57	cad.	<b>359,09</b>
3.100 . 10 .017 .B	F.p.o. Palo rastremato diritto in acciaio zincato d2=114;d1=65;l=7000;h=6200;pl=8000;b=1500;d=57	cad.	<b>364,71</b>
3.100 . 10 .017 .C	F.p.o. Palo rastremato diritto in acciaio zincato d2=127;d1=70;l=7000;h=6200;pl=8000;b=1500;d=57	cad.	<b>401,71</b>
3.100 . 10 .017 .D	F.p.o. Palo rastremato diritto in acciaio zincato d2=127;d1=70;l=8000;h=7200;pl=9000;b=1500;d=57	cad.	<b>443,58</b>
3.100 . 10 .017 .E	F.p.o. Palo rastremato diritto in acciaio zincato d2=139,7;d1=75;l=7000;h=6200;pl=8000;b=2000;d=60	cad.	<b>473,52</b>
3.100 . 10 .017 .F	F.p.o. Palo rastremato diritto in acciaio zincato d2=139,7;d1=75;l=8000;h=7200;pl=9000;b=2000;d=60	cad.	<b>483,29</b>
3.100 . 10 .017 .G	F.p.o. Palo rastremato diritto in acciaio zincato d2=152;d1=80;l=10000;h=9000;pl=11000;b=2000;d=60	cad.	<b>567,38</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .018	<p>PALO RASTREMATO IN ACCIAIO ZINCATO "Fornitura e posa in opera di Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico avente le misure come appresso designate: - diametro di base ""d2""; diametro finale di palo ""d1""; lunghezza palo ""l""; altezza fuori terra ""h""; diametro innesto armatura ""d""; peso ""kg""; spessore ""S""</p> <p>Da incassare nel terreno per mm. 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita "</p>		
3.100 . 10 .018 .A	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=88,9;l=4000;h=3500;d=60;kg=25;S=3,2	cad.	<b>247,33</b>
3.100 . 10 .018 .B	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=88,9;l=5000;h=4500;d=60;kg=31;S=3,2	cad.	<b>253,01</b>
3.100 . 10 .018 .C	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=88,9;l=6000;h=5500;d=60;kg=35;S=3,2	cad.	<b>266,14</b>
3.100 . 10 .018 .D	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=114;l=7000;h=6200;d=65;kg=59;S=3,5	cad.	<b>312,19</b>
3.100 . 10 .018 .E	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=114;l=8000;h=7200;d=65;kg=67;S=3,5	cad.	<b>394,39</b>
3.100 . 10 .018 .F	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=114;l=9000;h=8200;d=65;kg=74;S=3,5	cad.	<b>408,90</b>
3.100 . 10 .018 .G	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=127;l=7000;h=6200;d=70;kg=65;S=3,6	cad.	<b>326,41</b>
3.100 . 10 .018 .H	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=127;l=8000;h=7200;d=70;kg=74;S=3,6	cad.	<b>393,50</b>
3.100 . 10 .018 .I	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=127;l=9000;h=8200;d=70;kg=81;S=3,6	cad.	<b>407,34</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .018 .L	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=139,7;l=7000;h=6200;d=75;kg=74;S=3,8	cad.	<b>0,20</b>
3.100 . 10 .018 .M	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=139,7;l=8000;h=7200;d=75;kg=84;S=3,8	cad.	<b>0,20</b>
3.100 . 10 .018 .N	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=139,7;l=9000;h=8200;d=75;kg=93;S=3,8	cad.	<b>0,20</b>
3.100 . 10 .018 .O	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=139,7;l=10000;h=9200;d=75;kg=104;S=3,8	cad.	<b>477,36</b>
3.100 . 10 .018 .P	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=139,7;l=11000;h=10000;d=75;kg=114;S=3,8	cad.	<b>500,69</b>
3.100 . 10 .018 .Q	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=152;l=9000;h=8200;d=80;kg=111;S=4	cad.	<b>502,82</b>
3.100 . 10 .018 .R	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=152;l=10000;h=9200;d=80;kg=124;S=4	cad.	<b>629,85</b>
3.100 . 10 .018 .S	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=168;l=11000;h=10000;d=90;kg=156;S=4	cad.	<b>631,13</b>
3.100 . 10 .018 .T	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=168;l=12000;h=11000;d=90;kg=170;S=4	cad.	<b>666,68</b>
3.100 . 10 .018 .U	F.p.o. Palo rastremato in acciaio zincato a stelo unico d2=219;l=12000;h=11000;d=114;kg=245;S=4,2	cad.	<b>831,63</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .019	<p>PALO RASTREMATO O CONICO CON BRACCIO ZINCATO "Fornitura e posa in opera di Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm. 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm. 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm.3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm. 6500 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm.6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>E' escluso il braccio."</p>		
3.100 . 10 .019 .A	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=89;d1=60;l=4000;h=3500;kg=22;S=3,2	cad.	<b>0,20</b>
3.100 . 10 .019 .B	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=89;d1=60;l=5200;h=4700;kg=29;S=3,2	cad.	<b>0,20</b>
3.100 . 10 .019 .C	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=127;d1=60;l=6800;h=6000;kg=61;S=3,6	cad.	<b>313,69</b>
3.100 . 10 .019 .D	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=127;d1=60;l=7800;h=7000;kg=71;S=3,6	cad.	<b>390,62</b>
3.100 . 10 .019 .E	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=127;d1=60;l=8800;h=8000;kg=80;S=3,6	cad.	<b>417,97</b>
3.100 . 10 .019 .F	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=127;d1=60;l=9800;h=9000;kg=88;S=3,6	cad.	<b>461,95</b>
3.100 . 10 .019 .G	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=127;d1=60;l=10800;h=10000;kg=96;S=3,6	cad.	<b>489,02</b>
3.100 . 10 .019 .H	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=139;d1=65;l=9300;h=8500;kg=96;S=3,8	cad.	<b>450,08</b>
3.100 . 10 .019 .I	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=139;d1=65;l=10300;h=9500;kg=105;S=3,8	cad.	<b>489,10</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .019 .L	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=139;d1=65;l=10800;h=10000;kg=110;S=3,8	cad.	<b>513,82</b>
3.100 . 10 .019 .M	F.p.o. Palo rastremato o conico con braccio zincato d2=139;d1=65;l=11300;h=10500;kg=116;S=3,8	cad.	<b>525,46</b>
3.100 . 10 .020	<p>PALO CONICO TRAFILATO CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO "Fornitura e posa in opera di Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base ""d2""; diametro finale di palo ""d1""; lunghezza palo ""l""; altezza fuori terra ""h""; altezza finale braccio ""pl""; lunghezza braccio ""b""; diametro innesto armatura ""d""; peso ""kg""; spessore ""S""</p> <p>Da incassare nel terreno per mm. 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita "</p>		
3.100 . 10 .020 .A	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=114;d1=60;h=7000;pl=7800;b=1200;d=60;kg=74	cad.	<b>424,52</b>
3.100 . 10 .020 .B	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=127;d1=60;h=7000;pl=7800;b=1200;d=60;kg=84	cad.	<b>424,52</b>
3.100 . 10 .020 .C	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=127;d1=60;h=8000;pl=8800;b=1200;d=60;kg=92	cad.	<b>444,38</b>
3.100 . 10 .020 .D	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=127;d1=60;h=8900;pl=9700;b=1500;d=60;kg=101	cad.	<b>515,00</b>
3.100 . 10 .020 .E	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=127;d1=60;h=6300;pl=7100;b=1200;d=60;kg=80	cad.	<b>439,80</b>
3.100 . 10 .020 .F	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=127;d1=60;h=7200;pl=8000;b=2500;d=60;kg=92	cad.	<b>479,21</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .020 .G	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=127;d1=60;h=8200;pl=9000;b=2500;d=60;kg=101	cad.	<b>521,19</b>
3.100 . 10 .020 .H	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=139;d1=60;h=8200;pl=9000;b=2500;d=60;kg=101		
3.100 . 10 .020 .I	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=139;d1=65;h=9200;pl=10000;b=2500;d=60;kg=126		
3.100 . 10 .020 .L	F.p.o. Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato d2=152;d1=65;h=9300;pl=11100;b=2500;d=60;kg=154		
3.100 . 10 .021	PALO CONICO TRAFILATO CURVATO A DOPPIO SBRACCIO, IN ACCIAIO ZINCATO "Fornitura e posa in opera di Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base ""d2""; diametro finale di palo ""d1""; lunghezza palo ""l""; altezza fuori terra ""h""; altezza finale braccio ""pl""; lunghezza braccio ""b""; diametro innesto armatura ""d""; peso ""kg""; spessore ""S"" Da incassare nel terreno per mm. 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita "		
3.100 . 10 .021 .A	F.p.o. Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=127;d1=60;h=7400;pl=8200;b=2500;d=60;kg=110	cad.	<b>691,55</b>
3.100 . 10 .021 .B	F.p.o. Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio d2=127;d1=60;h=8400;pl=9200;b=2500;d=60;kg=122		
		cad.	<b>720,33</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .021 .C	F.p.o. Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio d2=139;d1=60;h=7400;pl=8200;b=2500;d=60;kg=120	cad.	714,52
3.100 . 10 .021 .D	F.p.o. Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio d2=139;d1=60;h=8400;pl=9200;b=2500;d=60;kg=131	cad.	755,06
3.100 . 10 .021 .E	F.p.o. Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio d2=139;d1=60;h=9400;pl=10200;b=2500;d=60;kg=145	cad.	808,30
3.100 . 10 .021 .F	F.p.o. Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio d2=152;d1=60;h=10500;pl=11100;b=2500;d=60;kg=177	cad.	864,10
3.100 . 10 .022	PALO CONICO DA LAMIERA DIRITTO "Fornitura e posa in opera di Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: -diametro di base ""d2""; diametro finale di palo ""d1""; lunghezza palo ""l""; altezza fuori terra ""h""; peso ""kg""; spessore ""S"" Da incassare nel terreno per mm. 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita "		
3.100 . 10 .022 .A	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=95;d1=60;l=3500;h=3000;kg=20;S=3	cad.	230,97
3.100 . 10 .022 .B	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=100;d1=60;l=4000;h=3500;kg=29 S=3	cad.	228,23

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .022 .C	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=110;d1=60;l=5000;h=4500;kg=30 S=3	cad.	<b>243,17</b>
3.100 . 10 .022 .D	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=128;d1=60;l=6800;h=6000;kg=46 S=3	cad.	<b>280,75</b>
3.100 . 10 .022 .E	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=138;d1=60;l=7800;h=7000;kg=55 S=3	cad.	<b>342,29</b>
3.100 . 10 .022 .F	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=148;d1=60;l=8800;h=8000;kg=66 S=3	cad.	<b>277,07</b>
3.100 . 10 .022 .G	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=153;d1=60;l=9300;h=8500;kg=71 S=3	cad.	<b>288,14</b>
3.100 . 10 .022 .H	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=158;d1=60;l=9800;h=9000;kg=77 S=3	cad.	<b>386,96</b>
3.100 . 10 .022 .I	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=168;d1=60;l=10800;h=10000;kg=89 S=3	cad.	<b>410,65</b>
3.100 . 10 .022 .L	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=173;d1=60;l=11300;h=10500;kg=95 S=3	cad.	<b>437,17</b>
3.100 . 10 .022 .M	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=168;d1=60;l=10800;h=10000;kg=117 S=4	cad.	<b>477,10</b>
3.100 . 10 .022 .N	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto d2=173;d1=60;l=11300;h=10500;kg=125 S=4	cad.	<b>491,68</b>
3.100 . 10 .023	PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO "Fornitura e posa in opera di Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base ""d2""; diametro finale di palo ""d1""; altezza fuori terra ""h""; altezza finale braccio ""pl""; lunghezza braccio ""b""; diametro innesto armatura ""d"";angolazione ""A""; peso ""kg""; spessore ""S""		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	Da incassare nel terreno per mm. 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita "		
3.100 . 10 .023 .A	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=153;d1=60;h=7000;pl=7800;b=1200;d=60;kg=71	cad.	<b>307,45</b>
3.100 . 10 .023 .B	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=153;d1=60;h=7000;pl=7800;b=1200;d=60;kg=94	cad.	<b>363,20</b>
3.100 . 10 .023 .C	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=163;d1=60;h=8000;pl=8800;b=1200;d=60;kg=83	cad.	<b>330,06</b>
3.100 . 10 .023 .D	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=163;d1=60;h=8000;pl=8800;b=1200;d=60;kg=109	cad.	<b>390,65</b>
3.100 . 10 .023 .E	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=173;d1=60;h=8900;pl=9700;b=1500;d=60;kg=95	cad.	<b>357,06</b>
3.100 . 10 .023 .F	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=173;d1=60;h=8900;pl=9700;b=1500;d=60;kg=125	cad.	<b>533,82</b>
3.100 . 10 .023 .G	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=148;d1=60;h=6300;pl=7100;b=1750;d=60;kg=66	cad.	<b>306,94</b>
3.100 . 10 .023 .H	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=148;d1=60;h=6300;pl=7100;b=1750;d=60;kg=87	cad.	<b>348,86</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .023 .I	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=153;d1=60;h=6400;pl=7200;b=2225;d=60;kg=71	cad.	<b>318,24</b>
3.100 . 10 .023 .L	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=153;d1=60;h=6400;pl=7200;b=2225;d=60;kg=94	cad.	<b>350,53</b>
3.100 . 10 .023 .M	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=173;d1=60;h=7200;pl=9000;b=2500;d=60;kg=95	cad.	<b>361,43</b>
3.100 . 10 .023 .N	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=173;d1=60;h=7200;pl=9000;b=2500;d=60;kg=125	cad.	<b>538,36</b>
3.100 . 10 .023 .O	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=163;d1=60;h=7200;pl=8000;b=2500;d=60;kg=83	cad.	<b>346,54</b>
3.100 . 10 .023 .P	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=163;d1=60;h=7200;pl=8000;b=2500;d=60;kg=109	cad.	<b>408,90</b>
3.100 . 10 .023 .Q	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=183;d1=60;h=9200;pl=10000;b=2500;d=60;kg=108	cad.	<b>389,51</b>
3.100 . 10 .023 .R	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=183;d1=60;h=9200;pl=10000;b=2500;d=60;kg=160	cad.	<b>555,51</b>
3.100 . 10 .023 .S	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato d2=183;d1=60;h=10300;pl=11100;b=2500;d=60;kg=166	cad.	<b>600,27</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .024	<p>PALO CONICO DI LAMIERA CURVATO A DOPPIO SBRACCIO, IN ACCIAIO ZINCATO "Fornitura e posa in opera di Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base ""d2""; diametro finale di palo ""d1""; altezza fuori terra ""h""; altezza finale braccio ""pl""; lunghezza braccio ""b""; diametro innesto armatura ""d""; angolazione ""A""; peso ""kg""; spessore ""S""</p> <p>Da incassare nel terreno per mm. 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm. 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm. 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm. 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm. 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p> <p>-spessore ""S"" "</p>		
3.100 . 10 .024 .A	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=168; d1=60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=109	cad.	<b>629,67</b>
3.100 . 10 .024 .B	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=168; d1=60;h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=135	cad.	<b>804,98</b>
3.100 . 10 .024 .C	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=173; d1=60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=118	cad.	<b>640,05</b>
3.100 . 10 .024 .D	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=173; d1=60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60;kg=145	cad.	<b>855,08</b>
3.100 . 10 .024 .E	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=183; d1=60; h=9400; pl=10200; b=2500;d=60;kg=128	cad.	<b>825,28</b>
3.100 . 10 .024 .F	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=183; d1=60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=160	cad.	<b>900,89</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .024 .G	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=188; d1=60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=135	cad.	<b>875,07</b>
3.100 . 10 .024 .H	F.p.o. Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato d2=188; d1=60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=170	cad.	<b>953,73</b>
3.100 . 10 .025	SBRACCIO SEMPLICE Fornitura e posa in opera di Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg".In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
3.100 . 10 .025 .A	F.p.o. Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1000;b=1100;d=57-60;kg=9,5	cad.	<b>55,37</b>
3.100 . 10 .025 .B	F.p.o. Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=1500;d=57-60;kg=10,5	cad.	<b>57,57</b>
3.100 . 10 .025 .C	F.p.o. Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=2000;d=57-60;kg=12,5	cad.	<b>62,31</b>
3.100 . 10 .025 .D	F.p.o. Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=1500;d=57-60;kg=12,5	cad.	<b>62,31</b>
3.100 . 10 .025 .E	F.p.o. Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=2000;d=57-60;kg=14,5	cad.	<b>67,06</b>
3.100 . 10 .025 .F	F.p.o. Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=1500;d=57-60;kg=14,5	cad.	<b>67,06</b>
3.100 . 10 .025 .G	F.p.o. Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=2000;d=57-60;kg=16,5	cad.	<b>71,79</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .026	SBRACCIO DOPPIO Fornitura e posa in opera di Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg".In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
3.100 . 10 .026 .A	F.p.o. Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1000;b=1100;d=57-60;kg=15	cad.	<b>127,94</b>
3.100 . 10 .026 .B	F.p.o. Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=1500;d=57-60;kg=18,7	cad.	<b>134,59</b>
3.100 . 10 .026 .C	F.p.o. Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=2000;d=57-60;kg=20.8	cad.	<b>140,41</b>
3.100 . 10 .026 .D	F.p.o. Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=1500;d=57-60;kg=20,3	cad.	<b>138,97</b>
3.100 . 10 .026 .E	F.p.o. Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=2000;d=57-60;kg=22,5	cad.	<b>150,24</b>
3.100 . 10 .026 .F	F.p.o. Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=1500;d=57-60;kg=27	cad.	<b>157,92</b>
3.100 . 10 .026 .G	F.p.o. Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=2000;d=57-60;kg=29	cad.	<b>163,38</b>
3.100 . 10 .027	SBRACCIO TRIPLO Fornitura e posa in opera di Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg".In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
3.100 . 10 .027 .A	F.p.o. Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1000;b=1100;d=57-60;kg=23,5	cad.	<b>212,78</b>
3.100 . 10 .027 .B	F.p.o. Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=1500;d=57-60;kg=26,9		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .027 .C	F.p.o. Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=2000;d=57-60;kg=31,3	cad.	<b>216,48</b>
3.100 . 10 .027 .D	F.p.o. Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=1500;d=57-60;kg=28	cad.	<b>239,16</b>
3.100 . 10 .027 .E	F.p.o. Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=2000;d=57-60;kg=33	cad.	<b>220,13</b>
3.100 . 10 .027 .F	F.p.o. Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=1500;d=57-60;kg=41,5	cad.	<b>236,51</b>
3.100 . 10 .027 .G	F.p.o. Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=2000;d=57-60;kg=45,5	cad.	<b>273,50</b>
3.100 . 10 .028	SBRACCIO A SQUADRO SEMPLICE Fornitura e posa in opera di Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg".In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato	cad.	<b>286,72</b>
3.100 . 10 .028 .A	F.p.o. Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=250;b=150;d=60;kg=3	cad.	<b>34,82</b>
3.100 . 10 .028 .B	F.p.o. Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=500;b=200;d=60;kg=4	cad.	<b>36,25</b>
3.100 . 10 .028 .C	F.p.o. Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1000;b=300;d=60;kg=6	cad.	<b>44,80</b>
3.100 . 10 .028 .D	F.p.o. Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=400;d=60;kg=8	cad.	<b>53,56</b>
3.100 . 10 .028 .E	F.p.o. Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=500;d=60;kg=10	cad.	<b>53,56</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .028 .F	F.p.o. Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=600;d=60;kg=12	cad.	<b>58,29</b>
3.100 . 10 .028 .G	F.p.o. Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=700;d=60;kg=14	cad.	<b>64,88</b>
3.100 . 10 .029	SBRACCIO A SQUADRO TRIPLO Fornitura e posa in opera di Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg".In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato		
3.100 . 10 .029 .A	F.p.o. Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=250;b=150;d=60;kg=6	cad.	<b>46,80</b>
3.100 . 10 .029 .B	F.p.o. Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=500;b=200;d=60;kg=8	cad.	<b>51,19</b>
3.100 . 10 .029 .C	F.p.o. Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1000;b=300;d=60;kg=12	cad.	<b>66,35</b>
3.100 . 10 .029 .D	F.p.o. Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=1500;b=400;d=60;kg=16	cad.	<b>75,80</b>
3.100 . 10 .029 .E	F.p.o. Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2000;b=500;d=60;kg=20	cad.	<b>81,63</b>
3.100 . 10 .029 .F	F.p.o. Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=600;d=60;kg=24	cad.	<b>90,75</b>
3.100 . 10 .029 .G	F.p.o. Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione in acciaio zincato pl=2500;b=700;d=60;kg=28	cad.	<b>99,87</b>
3.100 . 10 .030	SFERA IN POLICARBONATO "Fornitura e posa in opera di Sfera in polycarbonato completa di basetta in alluminio e portalamпада in porcellana con attacco per palo, frangiluce e vano portareattore		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	-diametro "O=mm" In opera compreso il collegamento elettrico con la sola esclusione della conchiglia porta fusibile "		
3.100 . 10 .030 .A	F.p.o. Sfera opale ø 400	cad.	<b>123,34</b>
3.100 . 10 .030 .B	F.p.o. Sfera opale ø 500	cad.	<b>160,87</b>
3.100 . 10 .030 .C	F.p.o. Sfera opale ø 600	cad.	<b>218,46</b>
3.100 . 10 .030 .D	F.p.o. Sfera fume ø 400	cad.	<b>166,24</b>
3.100 . 10 .030 .E	F.p.o. Sfera fume ø 500	cad.	<b>193,57</b>
3.100 . 10 .030 .F	F.p.o. Sfera fume ø 600	cad.	<b>244,59</b>
3.100 . 10 .030 .G	F.p.o. Sfera trasparente ø 400	cad.	<b>137,71</b>
3.100 . 10 .030 .H	F.p.o. Sfera trasparente ø 500	cad.	<b>157,23</b>
3.100 . 10 .030 .I	F.p.o. Sfera trasparente ø 600	cad.	<b>193,13</b>
3.100 . 10 .031	SFERA IN ACRILICO Fornitura e posa in opera di Sfera in acrilico completa di basetta in alluminio e portalampada in porcellana con attacco per palo, frangiluce e vano portareattore; diametro "O=mm". In opera compreso il collegamento elettrico con la sola esclusione della conchiglia porta fusibile		
3.100 . 10 .031 .A	F.p.o. Sfera opale ø 400	cad.	<b>125,81</b>
3.100 . 10 .031 .B	F.p.o. Sfera opale ø 500	cad.	<b>139,76</b>
3.100 . 10 .031 .C	F.p.o. Sfera opale ø 600	cad.	<b>182,27</b>
3.100 . 10 .031 .D	F.p.o. Sfera fume ø 400	cad.	<b>146,60</b>
3.100 . 10 .031 .E	F.p.o. Sfera fume ø 500	cad.	<b>165,54</b>
3.100 . 10 .031 .F	F.p.o. Sfera fume ø 600	cad.	<b>208,05</b>
3.100 . 10 .031 .G	F.p.o. Sfera trasparente ø 400	cad.	<b>145,14</b>
3.100 . 10 .031 .H	F.p.o. Sfera trasparente ø 500	cad.	<b>184,58</b>
3.100 . 10 .031 .I	F.p.o. Sfera trasparente ø 600	cad.	<b>192,60</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .033	ARMATURA STRADALE IN ACCIAIO PER LAMPADE MBF 125W "Fornitura e posa in opera di armatura stradale in acciaio per lampade MBF 125W realizzata con corpo in acciaio zincato a caldo o in alluminio e riflettore in alluminio purissimo, coppa in polycarbonato stabilizzato U.V., con grado di protezione IP43 del vano accessori, attacco per palo diametro mm. 60, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada a mercurio bulbo fluorescente max 125W, l'accenditore, i condensatori di rifasamento, gli accessori.		
3.100 . 10 .033 .A	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita " F.p.o. Armatura MBF 125 in alluminio pressofuso	cad.	167,12
3.100 . 10 .034	ARMATURA STRADALE PER TESTA PALO DA mm 60 "Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su testa palo diametro mm. 60 ed anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP54 e del vano accessori IP23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore, le lampade, i condensatori di rifasamento.		
3.100 . 10 .034 .A	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte" F.p.o. Armatura stradale con lampada 70W	cad.	182,95
3.100 . 10 .034 .B	F.p.o. Armatura stradale con lampada mercurio fluor. 125W	cad.	202,50
3.100 . 10 .035	ARMATURA STRADALE PER BRACCIO O TESTA PALO "Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, riflettore prismatizzato in vetro borosilicato o in polycarbonato trasparente antiabbagliamento infrangibile a autoestinguente V2 sbalzzato raggi UV, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP43, vano portlampada min. IP54, fornita e posta in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate, l'accenditore.		
3.100 . 10 .035 .A	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita " F.p.o. Armatura stradale con lampada sodio a.pres.MBF250W		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 . 10 .035 .B	F.p.o. Armatura stradale con lampada sodio alta pres.100W	cad.	<b>267,38</b>
3.100 . 10 .035 .C	F.p.o. Armatura stradale con lampada sodio alta pres.150W	cad.	<b>286,90</b>
3.100 . 10 .035 .D	F.p.o. Armatura stradale con lampada sodio alta pres.250W	cad.	<b>295,94</b>
3.100 . 10 .035 .E	F.p.o. Armatura stradale con lampada sodio alta pres.400W	cad.	<b>304,77</b>
3.100 .G 1.A 36	CORPI ILLUMINANTI - CIVILE - TERZIARIO - SISTEMA SU CAVI PARALLELI "Fornitura e posa in opera di struttura per illuminazione con sistema di cavi tesi paralleli, a tensione di rete, con possibilità d'installazione di corpi illuminanti di diversa tipologia, completo di Kit di fissaggio, sospensione e alimentazione, cavi ed ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	<b>318,83</b>
3.100 .G 1.A 36 .A 012	VALENTI OMNIA Plafoniera ECO FILO 3x18W EM - Codice 10898+EM	cad.	<b>134,52</b>
3.100 .G 1.A 36 .B 001	MIZAR Supporti tendicavo (230V.) Mizar Cod. 3125-27. Set fissaggio parete-parete	cad.	<b>183,57</b>
3.100 .G 1.A 36 .B 002	MIZAR Sostegno intermedio (230V.) Mizar cod. 3134-33 Sostegno intermedio	cad.	<b>68,30</b>
3.100 .G 1.A 36 .B 003	MIZAR cavo a 230V. Mizar Cod. 3113-02 cavo 230V	cad.	<b>142,75</b>
3.100 .G 1.A 36 .B 110	MIZAR Plafoniera Ecolucis-P 2x36W	cad.	<b>384,67</b>
3.100 .G 1.A 40	Mizar Cod. 3172-30 Ecolucis-P 2x36W elettronico, lampade incluse	cad.	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 .G 1.A 40 .D 006	<p>CORPI ILLUMINAZIONE A SOSPENSIONE E - O PLAFONERA, IP20 - 40 "Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione diretta e indiretta, a plafoniera, IP20 - 40, per montaggio sporgente a soffitto, a parete, in struttura per canali luminosi, o su binario predisposto, sia singolo che a fila continua; composto da corpo, riflettore e testate in acciaio inox o verniciato tropicalizzato internamente ed esternamente, stampato in unico pezzo, spessore 0.6mm, parabola con ottica speculare, semispeculare o verniciata, emissione diretta indiretta o asimmetrica con luminanza diretta fra 50-60 gradi, griglia amovibile ed apribile a cerniera o altri dispositivi di sicurezza anticaduta, ad ottica normale o antiriflesso; completo di alimentatore, condensatore di rifasamento, filtro antidisturbo radio-TV e tubi fluorescenti ad alta resa cromatica ed alta efficienza luminosa; possibilita' di inserimento reattore elettronico e - o inverter con batterie al nickel-cadmio per l'emergenza; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, cavetti di alimentazione e di sospensione, attacchi, tige, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."</p> <p>F.p.o. C.ill. ZUMTOBEL Mod. CLARIS 2 - 35W T16 Com "Modello CLARIS MSC ottica comfort a plafone e reattore elettronico art. 42 125 440"</p>	cad.	429,27
3.100 .G 1.F 15	<p>CORPI ILLUMINANTI PER INTERNO, IP40 "Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, IP40, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade con eventuale rifasamento; tipo e colore a scelta della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>"</p>		
3.100 .G 1.F 15 .B 001	F.p.o. Corpo illuminante IP40, ovale, E27 40-75W	cad.	54,23

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 .G 1.F 16	CORPI ILLUMINANTI PER INTERNO, IP40-44 "Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, IP40-44, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, vetro diffusore infrangibile e termoresistente, completo di portalampada in porcellana e lampade con eventuale rifasamento, suporti di fissaggio; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
3.100 .G 1.F 16 .A 002	F.p.o. Plafone Eko 25 PRISMA E27	cad.	<b>34,75</b>
3.100 .G 1.F 16 .A 004	F.p.o. Applique NOVALUX tipo A88 OB	cad.	<b>73,99</b>
3.100 .G 1.F 16 .A 022	F.p.o. C. ill. Applique PRISMA tipo Mega o similare	cad.	<b>94,36</b>
3.100 .G 1.F 16 .A 023	F.p.o. Applique PRISMA tipo Mega E27	cad.	<b>112,65</b>
3.100 .G 1.F 16 .A 042	F.p.o. C. ill da parete - soffitto tipo Aura o similare	cad.	<b>62,32</b>
3.100 .G 5.C 15 .A 005	CORPI ILLUMINANTI PER ESTERNI A PAVIMENTO  Proiet. GUZZINI Light-Up-Balisage IP67 "Fornitura di apparecchio di illuminazione per zone residenziali a incasso in pavimentazione con corpo e viterie in acciaio inox A.I.S.I. 304-18-8 lucidato, anello di raccordo in pressofusione di alluminio verniciato nero, gurnizioni in EPDM per protezione contro polvere e acqua. Ottica in alluminio anodizzato.  Controcassa per posa in opera costituita da un anello in fusione di alluminio e da un elemento tubolare in PVC. Vetro temperato di sicurezza resistente a un carico statico di 3500 Kg., temperatura superficiale < a 75°. Ingresso cavo in entra esci tramite pressaserracavo PG13 - 16. Piastra portacomponenti in acciaio elettrozincata. Completo di controcassa per posa in opera da collocare nel terreno a filo con la superficie della pavimentazione, predisponendo intorno una gettata di cemento per garantire un fondo in ghiaia di drenaggio e una valida tenuta. Completo inoltre di accessori, collegamenti, minuterie e quant'altro necessita per l'installazione a regola d'arte.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 .G 5.C 25	Codice 4197 e controcassa 5935, lampada QT 50 W - 12V (completo di trasformatore)"F.p.o. Proiet. GUZZINI Light-Up-Balisage IP67  A PARETE - INCASSO Lampada a parete-incasso iGUZZINI Miniwalky 7 - 9W IP66 "Fornitura di apparecchio di illuminazione per zone residenziali realizzato in fusione di alluminio, conforme alle norme EN 60598-1, grado di protezione IP55, classe di isolamento I. Completo di piastra di ancoraggio nel terreno, per posa in appoggio, condensatore di rifasamento, accessori, collegamenti, minuterie e quant'altro necessita per l'installazione a regola d'arte. Cod. 7110"	cad.	580,50
3.100 .G 5.C 25 .A 002	F.p.o. Lampada a parete-incasso iGUZZINI Miniwalky 7 - 9W IP66	cad.	162,65
3.100 .G 5.C 35	A PARETE - SOFFITTO - Corpo illumin. Guzzini tipo Screen13W TC-D art. 7141 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni per montaggio a parete, a soffitto e - o a da incasso, realizzato in fusione di alluminio con diffusore in vetro texturizzato e verniciato internamente, completo di guarnizione perimetrale per garantire il grado di protezione IP65 , conforme alle relative norme EN 60598-1, classe di isolamento I.- II Completo di lampade, accessori, collegamenti, minuterie e quant'altro necessita per l'installazione a regola d'arte.	cad.	183,34
3.100 .G 5.C 35 .A 01	F.p.o. Corpo illumin. Guzzini tipo Screen13W TC-D art. 7141	cad.	
3.100 .G 5.F 05	ARREDO URBANO THORN Tipo AVENUE L CU2 SHP 70 W "Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione decorativa d'arredo, di forma conica, costituito con diffusore in pressofusione d'alluminio verniciato antracite nella parte superiore e bianco nella parte inferiore. Supporto inferiore con palo e montanti in pressofusione d'alluminio verniciato a polveri color antracite. Riflettore costituito da scudi in rame con perforazioni rotonde CU2. Diffusore cono in policarbonato trasparente stabilizzato ai raggi UV. Alimentazione incorporata amovibile, unitamente alla lampada, dalla parte superiore dell'apparecchio.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 .G 5.F 05 .A 01	Installazione a testapalo, con sommità calibrata diam. 60 mm, per untratto di 100 mm. Dimensioni apparecchio: Ingombro verticale 710 mm Diametro superiore 600 mm Grado di protezione IP 54. Isolamento elettrico classe II. Energia d'urto 6 joule. Cablaggio per lampada al sodio alta pressione da 70W elissoidale. ( il tipo di lampada e relativo cablaggio può essere cambiato in sede di D.LL)" F.p.o. THORN Tipo AVENUE SHP 70 W	cad.	835,45
3.100 .G 7.C 10	IMPIANTI ILLUMINAZIONE ESTERNA BLOCCHI DI FONDAZIONE PREFABBRICATI "Fornitura e posa in opera di blocco o plinto di fondazione per pali sostegno corpi illuminanti, prodotto con il metodo ""vibrato"", il quale rappresenta una soluzione semplice ed economica nella posa dei pali d'illuminazione stradale . E' già predisposto con un foro per l'alloggiamento del palo ed un pozzetto con relativi fori per il passaggio dei conduttori elettrici ed è corredato da un chiusino in cemento.  Su richiesta, per le zone soggette a passaggio di veicoli, il chiusino in cemento può essere sostituito con quello in ghisa. E' prodotto in due diverse altezze: H 60 - consigliato per pali inferiori agli 8 mt d'altezza H 100 - consigliato per pali superiori agli 8 mt d'altezza  e pesa rispettivamente: Kg. 800 H 60 Kg. 1330 H 100 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte." F.p.o. Blocco fond. per sostegno H. 60, < 8 mt di h. Kg 800 H 60; chiusino in ghisa	cad.	252,02
3.100 .G 7.C 10 .A 001			
3.100 .G 7.E 06	PALI SOSTEGNO CORPI ILLUMINANTI "Fornitura e posa in opera di Palo Avenue conico in acciaio laminato a caldo con inserto decorativo in rame per interrimento. Altezza fuori terra di 3000 mm. Diametro di base 120 mm. Sommità diametro 76 mm. Portella con chiusura a filo compresa di morsettiera di raccordo Classe II; M-Box Classe II 4x10 - morsettiera di raccordo in doppio isolamento F.p.o. Palo Tipo Avenue conico inserto rame 3 mt per interrimento	cad.	1.178,58
3.100 .G 7.E 06 .B 01			



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 .G 8 .040	LAMPADA EMERGENZA "Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione d'emergenza costituito da corpo in polycarbonato autoestinguente, isolamento di classe 2, gruppo inverter per ricarica batterie al NiCd, installabile anche su superficie infiammabile, alimentazione 220V 50 - 60 Hz, grado di protezione IP40 - 65, completa di lampada - e fluorescente - i, eventuale targa adesiva per indicazione delle vie d'esodo e ogni altro accessorio per l'installazione a parete a regola d'arte. Autonomia 60 - 180 min; conforme alle seguenti normative: norme IEC 60598-1 - CEI 34-21; EN 60529; norma CEI EN 55014-1 (CEI 110-1) relativa alla soppressione dei radio disturbi; marcata IMQ e completa di sistema autonomo di autodiagnosi."		
3.100 .G 8 .040 .A 01	F.p.o. Lampada di Emergenza 6W - 1NC-Lumen 102-IP65	cad.	<b>145,09</b>
3.100 .G 8 .040 .A 02	F.p.o. Lampada di Emergenza 6W - 3NC-Lumen 60-IP65	cad.	<b>159,23</b>
3.100 .G 8 .040 .A 03	F.p.o. Lampada di Emergenza 8W - 1NC-Lumen 132-IP65	cad.	<b>183,72</b>
3.100 .G 8 .040 .A 04	F.p.o. Lampada di Emergenza 8W-SA - 1NC-Lumen 130- IP65	cad.	<b>194,80</b>
3.100 .G 8 .040 .A 05	F.p.o. Lampada di Emergenza 8W-SA - 3NC-Lumen 118- IP65	cad.	<b>195,15</b>
3.100 .G 8 .040 .A 06	F.p.o. Lampada di Emergenza U11W - 3NC-Lumen 130-IP65	cad.	<b>196,87</b>
3.100 .G 8 .040 .A 07	F.p.o. Lampada di Emergenza U11W - 1NC-Lumen 192-IP65	cad.	<b>188,91</b>
3.100 .G 8 .040 .A 08	F.p.o. Lampada di Emergenza 8W - 3NC-Lumen 115-IP65	cad.	<b>188,36</b>
3.100 .G 8 .040 .A 09	F.p.o. Lampada di Emergenza 20W - 1NC-Lumen 420-IP65	cad.	<b>244,43</b>
3.100 .G 8 .040 .A 10	F.p.o. Lampada di Emergenza 20W - 3NC-Lumen 400-IP65	cad.	<b>251,42</b>
3.100 .G 8 .040 .A 11	F.p.o. Lampada di Emergenza 20WSA - 1NC-Lumen 410- IP65	cad.	<b>251,42</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.100 .G 8 .040 .A 12	F.p.o. Lampada di Emergenza 20WSA - 3NC-Lumen 452- IP65	cad.	<b>242,56</b>
3.100 .G 8 .040 .A 13	F.p.o. Lampada di Emergenza U24W - 1NC-Lumen 637- IP65	cad.	<b>286,25</b>
3.100 .G 8 .040 .A 14	F.p.o. Lampada di Emergenza U24W SA - 1NC-Lumen 653- IP65	cad.	<b>280,23</b>
3.100 .G 8 .040 .A 15	F.p.o. Lampada di Emergenza U24W - 3 PB-Lumen 252- IP65	cad.	<b>249,21</b>
3.100 .G 8 .040 .A 16	F.p.o. Lampada di Emergenza 20W - 3 PB-Lumen 140- IP65	cad.	<b>269,73</b>
3.100 .G 8 .040 .A 17	F.p.o. Lampada di Emergenza 20W SA - 3 PB-Lumen 130- IP65	cad.	<b>274,85</b>
3.100 .G 8.A 25	LAMPADA D'EMERGENZA OVA DOMINA IP65 Fornitura e posa in opera di Apparecchio per illuminazione d'emergenza costituito da corpo in policarbonato autoestinguente, isolamento di classe 2, gruppo inverter per ricarica batterie al NiCd, installabile anche su superficie infiammabile, flusso in emergenza pari al 50%, alimentazione 220V 50 - 60 Hz, grado di protezione IP65, completa di lampada - e fluorescente - i, eventuale targa adesiva per indicazione delle vie d'esodo e ogni altro accessorio per l'installazione a parete a regola d'arte. Fabbricazione OVA serie DOMINA.		
3.100 .G 8.A 25 .A 002	F.p.o. Lampada di Emergenza 6W - 1NC-Lumen 102- IP65 Tipo Activa	cad.	<b>176,79</b>
3.100 .G 8.A 25 .A 003	F.p.o. Lampada di Emergenza 8W - 1NC-Lumen 132- IP65 Tipo Activa	cad.	<b>190,48</b>
3.100 .G 8.A 25 .A 008	F.p.o. Lampada di Emergenza 11W - 1NC-Lumen 192- IP65 Tipo Activa	cad.	<b>193,82</b>
3.100 .G 8.A 25 .A 010	F.p.o. Lampada di Emergenza 20W - 3NC-Lumen 400- IP65 Tipo Activa	cad.	<b>247,40</b>
3.100 .G 8.A 25 .A 012	F.p.o. Lampada di Emergenza U24W - 1NC-Lumen 600- IP65 Tipo Activa	cad.	<b>247,40</b>
<b>3.110</b>	<b>IMPIANTI DI MESSA A TERRA</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .001	POZZETTI IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra"		
3.110 . 13 .001 .A	F.p.o. pozzetti in cemento per imp. messa - terra	cad.	<b>64,71</b>
3.110 . 13 .002	DISPERSORE ACCIAIO ZINCATO CON SEZ. A 'X' mm. 50X50X5 Fornitura e posa in opera di dispersore in profilato di acciaio con sezione a "X" di mm 50x50x5, zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 con fori per connessione conduttore di terra; compresa infissione nel terreno		
3.110 . 13 .002 .A	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 1 + piastra a 2 fori	cad.	<b>27,63</b>
3.110 . 13 .002 .B	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 1.5 + piastra a 2 fori	cad.	<b>34,25</b>
3.110 . 13 .002 .C	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 2 + piastra a 2 fori	cad.	<b>41,12</b>
3.110 . 13 .002 .D	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 2.5 + piastra a 2 fori	cad.	<b>51,42</b>
3.110 . 13 .002 .E	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 3 + piastra a 2 fori	cad.	<b>54,66</b>
3.110 . 13 .002 .F	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 1 + 1 foro	cad.	<b>22,63</b>
3.110 . 13 .002 .G	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 1.5 + 1 foro	cad.	<b>33,30</b>
3.110 . 13 .002 .H	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 2 + 1 foro	cad.	<b>40,04</b>
3.110 . 13 .002 .I	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 2.5 + 1 foro	cad.	<b>50,17</b>
3.110 . 13 .002 .J	F.p.o. Dispersore in acciaio da m 3 + 1 foro	cad.	<b>53,35</b>
3.110 . 13 .003	SUPPORTO GRAVITAZIONALE PER TETTI PIANI Fornitura e posa in opera di supporto gravitazionale per tetti piani in calcestruzzo resistente al gelo, base in plastica, con perno M8 zincato, e relativo supporto per bandella o tondino, escluso l'onere del fissaggio del conduttore		
3.110 . 13 .003 .A	F.p.o. Supporto gravit. per tetti piani+supporto bandella	cad.	<b>4,73</b>
3.110 . 13 .003 .B	F.p.o. Supporto gravit. per tetti piani+supporto bandella	cad.	<b>5,26</b>
3.110 . 13 .003 .C	F.p.o. Supporto gravit. per tetti piani+supporto bandella		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .003 .D	F.p.o. Supporto gravit. per tetti piani+supporto tondino	cad.	<b>5,04</b>
3.110 . 13 .003 .E	F.p.o. Supporto gravit. per tetti piani+supporto tondino	cad.	<b>4,90</b>
3.110 . 13 .003 .F	F.p.o. Supporto gravit. per tetti piani+supporto tondino	cad.	<b>5,26</b>
3.110 . 13 .004	TERMINALE DI DISCESA Fornitura e posa in opera di terminale di discesa per impianto esterno per gabbia Faraday o parafulmine di altezza m 3.00, escluso conduttore e capicorda ma compreso l'onere del passaggio del conduttore	cad.	<b>4,95</b>
3.110 . 13 .004 .A	F.p.o. terminale di discesa	cad.	<b>57,81</b>
3.110 . 13 .005	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato a caldo, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10; le bandelle con spessore di almeno mm. 3, con sezione di almeno mmq. 100 e zincatura minima 550 g - mq. sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10-1, CEI 64-8 ; esclusi l'uso di anditi, ponteggi mobili, ma compresi l'uso di scale o castelli che rientrano nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .005 .A	F.p.o. Bandella acciaio da mm 20x3 e zinc.min da 300 g - mq	cad.	<b>5,08</b>
3.110 . 13 .005 .B	F.p.o. Bandella acciaio da mm 25x3 e zinc.min da 300 g - mq	cad.	<b>5,31</b>
3.110 . 13 .005 .C	F.p.o. Bandella acciaio da mm 25x3 e zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>5,41</b>
3.110 . 13 .005 .D	F.p.o. Bandella acciaio da mm 30x3 e zinc.min da 300 g - mq	cad.	<b>5,59</b>
3.110 . 13 .005 .E	F.p.o. Bandella acciaio da mm 30x3 e zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>5,70</b>
3.110 . 13 .005 .F	F.p.o. Bandella acciaio da mm 30x3.5 zinc.min da 300 g - mq	cad.	<b>5,81</b>
3.110 . 13 .005 .G	F.p.o. Bandella acciaio da mm 30x3.5 zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>5,95</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .005 .H	F.p.o. Bandella acciaio da mm 40x3 e zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>7,35</b>
3.110 . 13 .005 .I	F.p.o. Bandella acciaio da mm 30x4 e zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>6,74</b>
3.110 . 13 .005 .J	F.p.o. Bandella acciaio da mm 40x4 e zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>7,99</b>
3.110 . 13 .005 .K	F.p.o. Bandella acciaio da mm 50x4 e zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>10,71</b>
3.110 . 13 .005 .L	F.p.o. Bandella acciaio da mm 50x5 e zinc.min da 550 g - mq	cad.	<b>11,49</b>
3.110 . 13 .006	CONDUTTORE A TRECCIA DI RAME Fornitura e posa in opera di conduttore a treccia di rame per impianto di messa a terra posato, esclusi gli oneri relativi allo scavo		
3.110 . 13 .006 .A	F.p.o. conduttore a treccia di rame da mm 35	m	<b>2,03</b>
3.110 . 13 .006 .B	F.p.o. conduttore a treccia di rame da mm 50	m	<b>2,73</b>
3.110 . 13 .007	CAPICORDA A MORSETTO IN OTTONE NICHELATO Fornitura e posa di capicorda a morsetto in ottone nichelato a quattro bulloni.		
3.110 . 13 .007 .A	F.p.o. capicorda a morsetto per corde sez. mm 16	cad.	<b>0,81</b>
3.110 . 13 .007 .B	F.p.o. capicorda a morsetto per corde sez. mm 35	cad.	<b>0,87</b>
3.110 . 13 .007 .C	F.p.o. capicorda a morsetto corde sez. mm 50 - 75	cad.	<b>1,78</b>
3.110 . 13 .007 .D	F.p.o. capicorda a morsetto per corde sez. mm 100	cad.	<b>1,93</b>
3.110 . 13 .008	NASTRO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di nastro in acciaio zincato (norma CEI 7-6) per impianti di messa a terra posato avente spessore mm. 3 e sezione non inferiore a mmq. 100, esclusi gli oneri relativi allo scavo e successivo rinterro.		
3.110 . 13 .008 .A	F.p.o. nastro in acciaio zincato	kg	<b>1,58</b>
3.110 . 13 .009	MORSETTO BIFILARE A PETTINE Fornitura e posa in opera di morsetto bifilare a pettine in ottone con bulloni in acciaio zincato.		
3.110 . 13 .009 .A	F.p.o. morsetto bifilare per conduttore 6-20mmq	cad.	<b>1,01</b>
3.110 . 13 .009 .B	F.p.o. morsetto bifilare per conduttore 21-35mmq	cad.	<b>1,41</b>
3.110 . 13 .009 .C	F.p.o. morsetto bifilare per conduttore mm 36-50		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .009 .D	F.p.o. morsetto bifilare per conduttore 51-75mmq	cad.	<b>2,34</b>
3.110 . 13 .009 .E	F.p.o. morsetto bifilare per conduttore 76-100mmq	cad.	<b>3,71</b>
3.110 . 13 .010	DISPERSORE CON ESTREMITA' FILETTATE Fornitura e posa in opera di dispersore in tondino di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza mt. 1.5 e spessore rame 100 micron-metro; necessita, per la posa in opera di una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori o in alternativa di una vite di battuta abbinata al manicotto di giunzione; per la giunzione di più elementi è necessario utilizzare gli appositi manicotti filettati.	cad.	<b>4,81</b>
3.110 . 13 .010 .A	F.p.o. Dispersore con estremità filettate di diam. mm 16	cad.	<b>20,78</b>
3.110 . 13 .010 .B	F.p.o. Dispersore con estremità filettate di diam. mm 18	cad.	<b>22,66</b>
3.110 . 13 .010 .C	F.p.o. Dispersore con estremità filettate di diam. mm 20	cad.	<b>30,39</b>
3.110 . 13 .011	DISPERSORE AD INNESTO RAMATO Fornitura e posa in opera di dispersore ad innesto ramato in tondo di acciaio massiccio ramato elettroliticamente di lunghezza mt.1.5 e spessore rame 100 micron - metro; adatto per infissioni ad elevate profondità; necessita, per la posa in opera, di un puntale in acciaio temperato e di una testa di battuta sempre in acciaio temperato con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.	cad.	
3.110 . 13 .011 .A	F.p.o. Dispersore ad innesto ramato di diametro mm 18	cad.	<b>25,25</b>
3.110 . 13 .011 .B	F.p.o. Dispersore ad innesto ramato di diametro mm 20	cad.	<b>33,81</b>
3.110 . 13 .011 .C	F.p.o. Dispersore ad innesto ramato di diametro mm 25	cad.	<b>37,32</b>
3.110 . 13 .012	TRATTAMENTO DEI DISPERSORI DI TERRA Trattamento dei dispersori di terra con composizione chimica idonea per la riduzione dei valori di resistenza chimica dell'impianto		
3.110 . 13 .012 .A	Trattamento dei dispersori di terra	cad.	<b>16,09</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .013	COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA AI DISP.TONDI Collegamento dei conduttori di terra ai dispersori tondi con morsetti in zama ramata, con bullone M10 x mm 25	cad.	<b>5,01</b>
3.110 . 13 .013 .A	F.p.o. Morsetti ramatura normale+bullone zincato da ø 18		
3.110 . 13 .014	DISPERSORE A PIASTRA IN ACCIAIO CON BANDEL Fornitura e posa in opera di dispersore a piastra in acciaio completo di bandella da mm. 30x3 e lunghezza mt. 2, vengono esclusi gli oneri degli scavi dato i diversi casi di posa in opera che possono intervenire a seconda delle caratteristiche di resistività del terreno; sono compresi gli oneri di perfetto posizionamento di posa e di collegamento elettrico alla rete equipotenziale	cad.	<b>71,91</b>
3.110 . 13 .014 .A	F.p.o. Dispersore a piastra da mm 500x1000x3, zinc. caldo		
3.110 . 13 .015	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO SU TETTI PIANI Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato a caldo su tetti piani, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10; le bandelle con spessore di almeno mm. 3, con sezione di almeno mmq. 100 e zincatura minima 550 g - mq. sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8 , usando supporti gravitazionali per tetti piani più supporto di fissaggio bandella adatto (pagati a parte), escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale e castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.	cad.	<b>2,66</b>
3.110 . 13 .015 .A	F.p.o. Bandella acciaio da mm.20x3 e zinc.min 300 g - mq		
3.110 . 13 .015 .B	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>2,80</b>
3.110 . 13 .015 .C	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>2,91</b>
3.110 . 13 .015 .D	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>2,98</b>
3.110 . 13 .015 .E	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>3,18</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .015 .F	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>3,30</b>
3.110 . 13 .015 .G	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>3,43</b>
3.110 . 13 .015 .H	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>4,67</b>
3.110 . 13 .015 .I	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>4,54</b>
3.110 . 13 .015 .J	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>5,14</b>
3.110 . 13 .015 .K	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>7,12</b>
3.110 . 13 .015 .L	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x5 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>8,10</b>
3.110 . 13 .016	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO SU TETTI A FALDA (COPPI) Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato a caldo su tetti a falda con coppi, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10; le bandelle con spessore di almeno mm. 3, con sezione di almeno mmq. 100 e zincatura minima 550 g - mq. sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10-1), CEI 64-8; escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .016 .A	F.p.o. Bandella acciaio da mm.20x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,47</b>
3.110 . 13 .016 .B	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>0,12</b>
3.110 . 13 .016 .C	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>0,12</b>
3.110 . 13 .016 .D	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,88</b>
3.110 . 13 .016 .E	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>8,99</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .016 .F	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,84</b>
3.110 . 13 .016 .G	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,97</b>
3.110 . 13 .016 .H	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>10,17</b>
3.110 . 13 .016 .I	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>10,48</b>
3.110 . 13 .016 .J	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>11,11</b>
3.110 . 13 .016 .K	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>12,76</b>
3.110 . 13 .016 .L	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x5 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>13,50</b>
3.110 . 13 .017	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO SU TETTI A FALDA(TEGOLE) Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato a caldo su tetti a falda con tegole, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10; le bandelle con spessore di almeno mm. 3,con sezione di almeno mmq. 100 e zincatura minima 550 g - mq. sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8; escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .017 .A	F.p.o. Bandella acciaio da mm.20x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>7,96</b>
3.110 . 13 .017 .B	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,43</b>
3.110 . 13 .017 .C	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>8,53</b>
3.110 . 13 .017 .D	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,61</b>
3.110 . 13 .017 .E	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>8,46</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .017 .F	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,58</b>
3.110 . 13 .017 .G	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,97</b>
3.110 . 13 .017 .H	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>10,20</b>
3.110 . 13 .017 .I	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>10,20</b>
3.110 . 13 .017 .J	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>10,84</b>
3.110 . 13 .017 .K	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>12,49</b>
3.110 . 13 .017 .L	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x5 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>13,64</b>
3.110 . 13 .018	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO SU TETTI A FALDA(ONDULATO) Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato a caldo su tetti a falda con copertura in ondulato, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10; le bandelle con spessore di almeno mm. 3,con sezione di almeno mmq. 100 e zincatura minima 550 g - mq. sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8 ; escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .018 .A	F.p.o. Bandella acciaio da mm.20x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>7,26</b>
3.110 . 13 .018 .B	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>7,71</b>
3.110 . 13 .018 .C	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>7,81</b>
3.110 . 13 .018 .D	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>7,88</b>
3.110 . 13 .018 .E	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>7,99</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .018 .F	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>7,87</b>
3.110 . 13 .018 .G	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>8,01</b>
3.110 . 13 .018 .H	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>9,49</b>
3.110 . 13 .018 .I	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>9,49</b>
3.110 . 13 .018 .J	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>10,11</b>
3.110 . 13 .018 .K	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>12,15</b>
3.110 . 13 .018 .L	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x5 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>12,91</b>
3.110 . 13 .019	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO SU CUPOLE Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato a caldo su cupole, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10; le bandelle con spessore di almeno mm. 3, con sezione di almeno mmq. 100 e zincatura minima 550 g - mq. sono utilizzabili come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8; escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .019 .A	F.p.o. Bandella acciaio da mm.20x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>11,43</b>
3.110 . 13 .019 .B	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>11,67</b>
3.110 . 13 .019 .C	F.p.o. Bandella acciaio da mm.25x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>11,77</b>
3.110 . 13 .019 .D	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>11,50</b>
3.110 . 13 .019 .E	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>11,95</b>
3.110 . 13 .019 .F	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .019 .G	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x3.5 zinc.min 300 g - mq	cad.	<b>12,07</b>
3.110 . 13 .019 .H	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x3 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>12,20</b>
3.110 . 13 .019 .I	F.p.o. Bandella acciaio da mm.30x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>12,74</b>
3.110 . 13 .019 .J	F.p.o. Bandella acciaio da mm.40x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>12,74</b>
3.110 . 13 .019 .K	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x4 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>13,38</b>
3.110 . 13 .019 .L	F.p.o. Bandella acciaio da mm.50x5 e zinc.min 550 g - mq	cad.	<b>15,30</b>
3.110 . 13 .020	TONDINO IN ACCIAIO SU PARETI Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio montato su pareti utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10 e come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8, escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.	cad.	<b>16,04</b>
3.110 . 13 .020 .A	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm. 8,in rotoli,su par.	cad.	<b>4,87</b>
3.110 . 13 .020 .B	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm.8,in barre,su pareti	cad.	<b>5,14</b>
3.110 . 13 .020 .C	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm.10,in rotoli,su par.	cad.	<b>5,19</b>
3.110 . 13 .020 .D	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm10,in barre,su pareti	cad.	<b>5,71</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .021	TONDINO IN ACCIAIO SU TETTI PIANI Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio montato su tetti piani, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10 e come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8, usando supporti gravitazionali per tetti piani più supporti di fissaggio tondino adatto (pagati a parte) escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .021 .A	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm. 8,in rotoli,tetti pi.		
3.110 . 13 .021 .B	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm.8,in barre,tet.piani	cad.	<b>2,39</b>
3.110 . 13 .021 .C	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm.10,in rotoli,tet.piani	cad.	<b>2,66</b>
3.110 . 13 .021 .D	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm10,in barre,tet.piani	cad.	<b>2,87</b>
3.110 . 13 .022	TONDINO IN ACCIAIO SU TETTI A FALDA+COPPI Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio montato su tetti a falda con coppi, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10 e come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8, escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.	cad.	<b>3,14</b>
3.110 . 13 .022 .A	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm. 8,in rotoli, (coppi)		
3.110 . 13 .022 .B	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm.8,in barre, (coppi)	cad.	<b>8,44</b>
3.110 . 13 .022 .C	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm.10,in rotoli, (coppi)	cad.	<b>8,47</b>
3.110 . 13 .022 .D	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm10,in barre, (coppi)	cad.	<b>8,67</b>
		cad.	<b>9,31</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .023	TONDINO IN ACCIAIO SU TETTI A FALDA+TEGOLE Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio montato su tetti a falda con tegole utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10 e come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8 , escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .023 .A	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm. 8,in rotoli, (tegole)	cad.	<b>8,16</b>
3.110 . 13 .023 .B	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm.8,in barre, (tegole)	cad.	<b>8,20</b>
3.110 . 13 .023 .C	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm.10,in rotoli, (tegole)	cad.	<b>8,65</b>
3.110 . 13 .023 .D	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm10,in barre, (tegole)	cad.	<b>8,77</b>
3.110 . 13 .024	TONDINO IN ACCIAIO SU TETTI IN ONDULATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio montato su tetti a falda in ondulato, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10 e come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10 - 1), CEI 64-8, escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .024 .A	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm. 8,in rotoli,(ondul.)	cad.	<b>7,41</b>
3.110 . 13 .024 .B	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm.8,in barre,(ondul.)	cad.	<b>7,69</b>
3.110 . 13 .024 .C	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm.10,in rotoli,(ondul.)	cad.	<b>7,68</b>
3.110 . 13 .024 .D	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm10,in barre,(ondul.)	cad.	<b>8,05</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .025	TONDINO IN ACCIAIO SU CUPOLE Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio montato su cupole, utilizzabile quale organo di captazione e discesa secondo norme CEI 81-10 e come dispersori di terra orizzontali secondo norme CEI EN 62305-1 (CEI 81-10-1) CEI 64-8, escluso l'onere di anditi, ponteggi mobili, ma compreso l'uso di scale o castelli rientranti nella normale dotazione di un installatore.		
3.110 . 13 .025 .A	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm. 8,in rotoli,su cupole	cad.	<b>11,23</b>
3.110 . 13 .025 .B	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm.8,in barre,su cupole	cad.	<b>11,83</b>
3.110 . 13 .025 .C	F.p.o. Tondino acciaio zinc. da mm.10,in rotoli,su cupole	cad.	<b>11,70</b>
3.110 . 13 .025 .D	F.p.o. Tondino acciaio zincato da mm10,in barre,su cupole	cad.	<b>12,07</b>
3.110 . 13 .026	DISPERSORE AD INNESTO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore ad innesto zincato in tondo di acciaio massiccio zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 di lunghezza mt.1.5; adatto per infissioni ad elevate profondità; necessita, per la posa in opera, di un puntale in acciaio temperato e di una testa di battuta sempre in acciaio temperato con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.		
3.110 . 13 .026 .A	F.p.o. Dispersore ad innesto zincato di diametro mm. 20	cad.	<b>32,85</b>
3.110 . 13 .026 .B	F.p.o. Dispersore ad innesto zincato di diametro mm. 25	cad.	<b>33,94</b>
3.110 . 13 .026 .C	F.p.o. Dispersore ad innesto zincato di diametro mm. 30	cad.	<b>40,11</b>
3.110 . 13 .027	DISPERSORE INCAMICIATO Fornitura e posa in opera di dispersore incamiciato costituito da un'anima di acciaio rivestita meccanicamente con tubo di rame a perfetta aderenza; necessita, per la posa in opera, di un puntale in acciaio temperato e di una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; per la giunzione di più elementi è necessario utilizzare gli appositi manicotti in ottone.		
3.110 . 13 .027 .A	F.p.o. Dispersore incamiciato di diam. mm 19 e lung. m1.5	cad.	<b>27,66</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 . 13 .027 .B	F.p.o. Dispersore incamiciato di diam. mm 19 e lung. m 3	cad.	<b>47,49</b>
3.110 . 13 .027 .C	F.p.o. Dispersore incamiciato di diam. mm 20 e lung. m1.5	cad.	<b>31,63</b>
3.110 . 13 .027 .D	F.p.o. Dispersore incamiciato di diam. mm 20 e lung. m 3	cad.	<b>57,35</b>
3.110 . 13 .028	CARTELLO INDICATORE DI MESSA A TERRA Fornitura e posa in opera di cartello indicatore in alluminio da utilizzare per segnalare le prese di terra; sfondo giallo		
3.110 . 13 .028 .A	F.p.o. cartello indicatore di messa a terra	cad.	<b>9,10</b>
3.110 . 13 .029	NODO EQUIPOTENZIALE Nodo equipotenziale costituito da barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra, dato in opera ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
3.110 . 13 .029 .A	F.p.o. Nodo equipotenziale cost. da barrette rame forate	cad.	<b>56,45</b>
3.110 . 13 .030	ZANCA IN ACCIAIO ZINCATO IN VERTICALE Fornitura e posa in opera di zanca in acciaio zincato con isolatore in porcellana, per impianti parafulmini disposta in linea verticale con l'uso di anditi non rientranti nella normale dotazione di un installatore compreso l'onere del passaggio del conduttore nel foro predisposto dell'isolatore in porcellana; compresi glioneri per il foro e la suggellatura della traccia.		
3.110 . 13 .030 .A	F.p.o. Zanca in acciaio zinc. con isolatore in verticale	cad.	<b>48,77</b>
3.110 .C 7.B 05	POZZETTI PER COLLEGAMENTO CAVIDOTTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo; esclusi gli oneri di scavo e reinterro (eventualmente conteggiati a parte), completi di sigilli e chiusini in ghisa comune, carrabili, compresa la stuccatura con malta di cemento per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
3.110 .C 7.B 05 .A 001	F.p.o. Pozzetto cls Dim. Mm300x300		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 .C 7.B 05 .A 002	F.p.o. Pozzetto cls Dim. mm400x400	cad.	<b>84,90</b>
3.110 .C 7.B 05 .A 003	F.p.o. Pozzetto cls Dim. mm500X500	cad.	<b>122,10</b>
3.110 .C 7.B 05 .A 004	F.p.o. Pozzetto cls Dim. mm600X600	cad.	<b>195,91</b>
3.110 .C 7.B 05 .A 005	F.p.o. Pozzetto cls Dim. mm700X700	cad.	<b>264,75</b>
3.110 .C 7.B 05 .A 006	F.p.o. Pozzetto cls Dim. mm800X800	cad.	<b>386,37</b>
3.110 .C 7.B 05 .A 007	F.p.o. Pozzetto cls Dim. mm1000X1000	cad.	<b>497,29</b>
3.110 .C 7.B 05 .A 008	F.p.o. Pozzetto cls Dim. mm1200X1200	cad.	<b>624,89</b>
3.110 .O 1.A 10	<p>IMPIANTI DI TERRA - PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE "Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione <math>\geq 2.5\text{mm}^2</math> protetto o <math>\geq 4\text{mm}^2</math> non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di ""QUOTA PARTE"" di linea di distribuzione a partire dal collettore principale di terra e scatole con i relativi nodi equipotenziali.</p> <p>Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. "</p>	cad.	<b>936,38</b>
3.110 .O 1.A 10 .A 001	F.p.o. Punto equip., tub bagno - doccia	cad.	<b>22,16</b>
3.110 .O 1.A 10 .B 002	Coll. equipot. tubazioni acqua san - caldaia	cad.	<b>28,21</b>
3.110 .O 1.A 12	<p>COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE "Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al collettore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, (tubazioni acqua, gas aria, gasolio, strutture metalliche,ecc.), completo di: conduttore di sezione <math>\geq 2.5\text{mm}^2</math> protetto o <math>\geq 4\text{mm}^2</math> non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra.</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	Il prezzo si intende comprensivo di ""QUOTA PARTE"" di linea di distribuzione a partire dal collettore principale di terra. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3.110 .O 1.A 12 .A 01	Nodo equipotenziale cost. da barrette rame forate	cad.	<b>23,96</b>
3.110 .O 1.B 05	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO "Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in rame, morsetti e supporti.		
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3.110 .O 1.B 05 .A	F.p.o. Barra di equip. da 200mm, per morsetti 1,5-25mmq	cad.	<b>37,29</b>
3.110 .O 1.C 05	CORDA RAME NUDA "Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dispersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di D 1.8mm.		
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3.110 .O 1.C 05 .C	F.p.o. Corda Cu nuda, sez. 35 mmq	Kg	<b>10,82</b>
3.110 .O 1.C 05 .D	F.p.o. Corda Cu nuda, sez. 50 mmq	Kg	<b>12,25</b>
3.110 .O 1.D 10	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO RAMATO Fornitura e posa in opera di dispersore di profondita' componibile in acciaio ramato, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.		
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3.110 .O 1.D 10 .B 001	Dispersore di prof. in acc. - Cu, 1500mm, D 20mm	cad.	<b>89,92</b>
3.110 .O 1.E 05	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO "Fornitura e posa in opera di pozzetto per ispezione di impianto di terra, prefabbricato in calcestruzzo vibrato.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.110 .O 1.E 05 .A	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, massetto di sottofondo >=15cm, telaio, chiusino in ghisa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."	cad.	51,28
3.110 .O 1.F 05	Pozzetto in c.s. vibrato, (300x300x300x40)mm		
3.110 .O 1.F 05 .A 01	CONDUTTORE DI TERRA "Fornitura e posa in opera di collegamento tra collettore principale di terra e dispersore eseguito con corda di rame nuda e - o isolata, protetta entro tubazione. Completo di accessori , morsetti e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."	m	16,18
3.110 .O 1.F 05 .A 02	Fornitura e posa in opera di collegamento tra collettore principale di terra e dispersore eseguito con corda di rame nuda e - o isolata, protetta entro tubazione. Completo di accessori , morsetti e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
3.110 .O 1.F 05 .A 03	Conduttore di Terra sez. 16mmq in Corda rame, compresa eventuale tubazione	m	46,72
3.110 .O 1.F 05 .A 05	Conduttore di Terra sez. 25mmq Corda rame compresa eventuale tubazione	m	29,14
3.120	Conduttore di Terra sez. 35mmq Corda rame compresa eventuale tubazione	m	38,77
3.120 .117	Conduttore di Terra sez. 50 mmq con Corda rame compresa eventuale tubazione		
3.120 .117 .10	<b>UPS</b> GRUPPI DI CONTINUITA' - SOCCORRITORI "Soccorritori per alimentazione utenze monofasi con tensione sinusoidale in modo ""permanente"" o ""non permanente"" con tempo di intervento massimo di 500 ms corredato di dispositivo di controllo dello stato di funzionamento locale o da una centrale di controllo remota, completo di gruppo autonomo costituito da batterie al piombo ermetiche senza manutenzione con autonomia di 60 oppure 180 minuti, in contenitore metallico con grado di protezione IP21. A norma CEI EN 50171"Soccorritore monofase - autonomia 60 minuti  potenza apparente 1000 VA -potenza attiva 700 W alla tensione di 230V	cad.	6.414,02

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.120 .117 . 20	potenza apparente 1500 VA -potenza attiva 1000 W alla tensione di 230 V	cad.	<b>6.904,93</b>
3.120 .117 . 30	potenza apparente 2000 VA -potenza attiva 1600 W alla tensione di 230 V	cad.	<b>7.585,98</b>
3.120 .117 . 40	potenza apparente 3000 VA -potenza attiva 2200 W alla tensione di 230 V	cad.	<b>9.688,32</b>
3.120 .117 . 50	potenza apparente 4000 VA -potenza attiva 3200 W alla tensione di 230 V	cad.	<b>10.887,68</b>
3.120 .117 . 60	potenza apparente 5000 VA -potenza attiva 4000 W alla tensione di 230 V	cad.	<b>11.325,73</b>
<b>3.130</b>	<b>APPARECCHIATURE PER AUTOMAZIONE CANCELLI</b>		
3.130 . 12 .001	AUTOMAZIONE CANCELLI DUE ANTE OPERATORE ALLA BASE Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per cancelli residenziali con lunghezza della singola anta fino a mt. 1.80, da installare alla base. Il prezzo comprende due operatori oleodinamici con blocco in chiusura, accessori per l'installazione, apparecchiatura elettronica di comando in contenitore stagno e due chiavi di sblocco, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, per esterno escluso cancello ed ulteriori opere in ferro, escluso le finiture (asfalto, pavimentazioni) compreso le opere murarie di fissaggio e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio non superiore a 5 mt. dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .001 .A	F.p.o. automazione di cancelli due ante inst. base	cad.	<b>1.552,90</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .002	AUTOMAZIONE CANCELLI DUE ANTE OPERATORE CENTRALE Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per cancelli condominiali ed industriali con lunghezza massima anta mt. 2.20, da installare al centro. Il prezzo comprende due operatori oleodinamici con blocco in chiusura, accessori per l'installazione, apparecchiatura elettronica di comando in contenitore stagno e due chiavi di sblocco, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, per esterno escluso cancello ed ulteriori opere in ferro, escluso le finiture (asfalto, pavimentazioni) compreso le opere murarie di fissaggio e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio non superiore a 5 mt. dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .002 .A	F.p.o. Automazione cancelli a 2 ante da m 1.80	cad.	<b>1.833,52</b>
3.130 . 12 .002 .B	F.p.o. Automazione cancelli a 2 ante m 2.50	cad.	<b>1.901,96</b>
3.130 . 12 .002 .C	F.p.o. Automazione cancelli a 2 ante m 3	cad.	<b>1.568,81</b>
3.130 . 12 .003	AUTOMAZIONE CANCELLI PEDONALI DA m 0.8-1.2  Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per cancelletti pedonali con lunghezza da mt. 0.8 a mt. 1.2. Il prezzo comprende un operatore oleodinamico con blocco in chiusura o senza blocco, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, accessori per l'installazione, apparecchiatura elettronica di comando in contenitore stagno e un tappo di sblocco a chiave; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio non superiore a 5 mt. dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .003 .A	F.p.o. automazione cancelli pedonali da m 0.8-1.2	cad.	<b>1.275,11</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .004	AUTOMAZIONE CANCELLI ANTE m 2.20 OPERATORE CENTRALE Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per cancelli condominiali ed industriali con lunghezza massima anta mt. 2.20, da installare al centro. Il prezzo comprende un operatore oleodinamico con blocco idraulico in chiusura, con portata pompa 1 lt. - min ed accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .004 .A	F.p.o. automazione cancello ad 1 anta da m 2.20	cad.	<b>2.127,05</b>
3.130 . 12 .004 .B	F.p.o. automazione cancello a 2 ante da m 2.20	cad.	<b>2.785,43</b>
3.130 . 12 .005	AUTOMAZIONE CANCELLO AD ANTE m 4 OPERATORE CENTRALE Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per cancelli condominiali ed industriali con lunghezza massima anta mt. 4, da installare al centro. Il prezzo comprende un operatore oleodinamico senza blocco, con portata pompa 1 lt. - min ed accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .005 .A	F.p.o. automazione cancelli ad 1 anta da m 4	cad.	<b>2.129,57</b>
3.130 . 12 .005 .B	F.p.o. automazione cancelli a 2 ante da m 4	cad.	<b>2.785,43</b>
3.130 . 12 .006	AUTOMAZIONE CANCELLI ANTE m 7 OPERATORE CENTRALE Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per cancelli condominiali ed industriali per ante molto pesanti o pannellate, con lunghezza massima anta mt. 7, da installare al centro. Il prezzo comprende un operatore oleodinamico senza blocco, con portata pompa 0.75 lt. - min ed accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .006 .A	F.p.o. automazione cancelli ad 1 anta da m 7		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .006 .B	F.p.o. automazione cancelli a 2 ante da m 7	cad.	<b>2.158,14</b>
3.130 . 12 .007	AUTOMAZIONE CANCELLI INDUSTRIALI ANTE m2.20 OPERATORE CENTRALE Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per cancelli condominiali ed industriali, con lunghezza massima anta mt. 2.20, da installare al centro. Il prezzo comprende un operatore oleodinamico con blocco idraulico in apertura e chiusura, con portata pompa da 1 a 1.5 lt. - min ed accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando, per cancelli particolarmente pesanti o che richiedono per la propria utilizzazione una grande velocità di apertura e chiusura	cad.	<b>2.852,06</b>
3.130 . 12 .007 .A	F.p.o. Automazione cancelli industr. 1 anta pompa 1.5 l - m	cad.	<b>2.193,96</b>
3.130 . 12 .007 .B	F.p.o. Automazione cancelli industr. 2 ante pompa 1.5l - m	cad.	<b>2.801,28</b>
3.130 . 12 .008	AUTOMAZIONE CANCELLI AD ANTE CON OPERATORE INTERRATO Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico interrato per automazione di cancelli ad ante. Il prezzo comprende un operatore oleodinamico con o senza blocco, con portata pompa da 0.5 a 0.75 lt. - min ed accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .008 .A	F.p.o. Automazione cancelli ad ante m 1.8 con op. inter.	cad.	<b>1.393,91</b>
3.130 . 12 .008 .B	F.p.o. Automazione cancelli ad ante m 2.5 con op. inter.	cad.	<b>1.405,26</b>
3.130 . 12 .008 .C	F.p.o. Automazione cancelli ad ante m 3.5 con op. inter.	cad.	<b>1.447,46</b>
3.130 . 12 .008 .D	F.p.o. Automazione cancelli a 2 ante m 1.8 con op. inter.	cad.	<b>1.814,47</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .008 .E	F.p.o. Automazione cancelli a 2 ante m 2.5 con op. inter.	cad.	<b>1.840,34</b>
3.130 . 12 .008 .F	F.p.o. Automazione cancelli a 2 ante m 3.5 con op. inter.		
3.130 . 12 .009	AUTOMAZIONE DI CANCELLI SCORREVOLI PESO MAX Kg 400 Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli di peso massimo kg. 400, con apparecchiatura elettronica incorporata, finecorsa induttivo, frizione bidisco a bagno d'olio, dispositivo elettronico antischiacciamento, con velocità scorrimento anta di 12 mt - min ed accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando	cad.	<b>1.891,87</b>
3.130 . 12 .009 .A	F.p.o. Automazione cancelli scor. max Kg 400 cremagliera		
3.130 . 12 .009 .B	F.p.o. Automazione cancelli scorrevoli max Kg 400 catena	cad.	<b>2.016,81</b>
3.130 . 12 .010	AUTOMAZIONE CANCELLI SCORREVOLI DI PESO MAX Kg1800 Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli di peso massimo kg. 1800, trifase 380 Volt, senza apparecchiatura elettronica incorporata, finecorsa induttivo, frizione bidisco a bagno d'olio, con velocità scorrimento anta di 9.5 mt - min ed accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .010 .A	F.p.o. Automazione cancelli scor. max Kg 1.800 s - pignone	cad.	<b>2.449,72</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .011	AUTOMAZIONE CANCELLI SCORREVOLI DI PESO MAX Kg 600 Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli di peso massimo kg. 600 e lunghezza massima di mt. 13, con apparecchiatura elettronica incorporata, finecorsa programmabile senza riscontri sul cancello, frizione monodisco a bagno d'olio, dispositivo elettronico antischiacciamento, rallentamento elettronico brevettato, con velocità scorrimento anta di 12 mt - min, ed apertura parziale; completa di accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .011 .A	F.p.o. Automazione cancelli scor. max Kg 600 cremagliera	cad.	<b>2.332,32</b>
3.130 . 12 .011 .B	F.p.o. Automazione cancelli scorrev. max Kg 600 s - pignone	cad.	<b>2.644,14</b>
3.130 . 12 .012	AUTOMAZIONE CANCELLI SCORREVOLI DI PESO MAX Kg1800 Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli di peso massimo kg. 1800 e lunghezza massima di m 10, con apparecchiatura elettronica incorporata, finecorsa programmabile senza riscontri sul cancello, frizione monodisco a bagno d'olio, dispositivo elettronico antischiacciamento, rallentamento elettronico brevettato, con velocità scorrimento anta di 9.5 mt - min, ed apertura parziale; completa di accessori per l'installazione, telecomando, fotocellule, lampeggiante, antenna, elettroserratura, ecc.; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore e con il calcolo dell'impianto di alimentazione che fornisce energia da 230 Volts 10 A disponibile in un raggio limitato dalla centralina di comando		
3.130 . 12 .012 .A	F.p.o. Autom. per cancelli scorrevoli max q.18 a cremagliera	cad.	<b>2.440,80</b>
3.130 . 12 .012 .B	F.p.o. Autom. per cancelli scorrevoli max q.18 senza pignone	cad.	<b>2.693,59</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .013	AUTOMAZIONE PER PORTE BASCULANTI A CONTRAPPESO MAX 3.5m Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per porte basculanti con larghezza fino a m 3.5, a telo unico o snodato, aventi un peso max di 15 kg. - mq. Idoneo per utilizzo residenziale. Il prezzo comprende un operatore oleodinamico con blocco in chiusura, una unità di controllo composta da apparecchiatura elettronica di comando, contenitore ricevente radio e lampada di cortesia temporizzata, ed accessori per l'installazione	cad.	<b>951,56</b>
3.130 . 12 .013 .A	F.p.o. automazione porte bascul a c - pesi max m 3.5		
3.130 . 12 .014	AUTOMAZIONE PER PORTE BASCULANTI A CONTRAPPESO SUPERIORE A 3.5m Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico per porte basculanti con larghezza superiore a mt. 3.50, a telo unico o snodato, aventi un peso max di 15 kg. - mq. Idoneo per utilizzo residenziale. Il prezzo comprende due operatori oleodinamici con blocco, una unità di controllo composta da apparecchiatura elettronica di comando, contenitore ricevente radio e lampada di cortesia temporizzata, ed accessori per l'installazione e tubi	cad.	<b>1.415,40</b>
3.130 . 12 .014 .A	F.p.o. automazione porte bascul. c - pesi sup. a m 3.5		
3.130 . 12 .015	AUTOMAZIONE PER PORTE BASCULANTI A MOLLE Fornitura e posa in opera di operatore a soffitto su guida a cremagliera per porte basculanti a molle con guide orizzontali, senza guide e porte sezionali, aventi larghezza massima di mt. 3.5 ed altezza massima di mt. 2.1. Il prezzo comprende un operatore a soffitto completo di apparecchiatura elettronica, antenna e luce di cortesia, guida cremagliera in alluminio estruso in due pezzi, accessori per l'installazione	cad.	<b>771,77</b>
3.130 . 12 .015 .A	F.p.o. automazione per porte basculanti a molle		
3.130 . 12 .016	CORPO BARRIERA PER SBARRA RIGIDA O SIEPE Fornitura e posa in corpo barriera per sbarra rigida o con siepe, con lunghezza massima sbarra mt. 4, tempi di apertura 3.5÷4.5 sec., frequenza di utilizzo 70%, rallentamento elettronico brevettato, apparecchiatura elettronica incorporata, trattamento protettivo con cataforesi e verniciatura in poliestere; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .016 .A	F.p.o. Corpo barriera per sbarre rigide standard SX - DX	cad.	<b>2.136,12</b>
3.130 . 12 .017	CORPO BARRIERA PER SBARRA ARTICOLATA Fornitura e posa in opera di corpo barriera per sbarra articolata, con lunghezza massima sbarra mt. 4, tempi di apertura 3.5÷4.5 sec., frequenza di utilizzo 70%, rallentamento elettronico brevettato, apparecchiatura elettronica incorporata, trattamento protettivo con cataforesi e verniciatura in poliestere; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore		
3.130 . 12 .017 .A	F.p.o. Corpo barriera per sbarre articolate stand SX - DX	cad.	<b>2.784,24</b>
3.130 . 12 .018	SBARRE RIGIDE Fornitura e posa in opera di sbarre rigide per corpi barriere		
3.130 . 12 .018 .A	F.p.o. sbarre rigide di lunghezza m 2	cad.	<b>131,06</b>
3.130 . 12 .018 .B	F.p.o. sbarre rigide di lunghezza m 2.5		
3.130 . 12 .018 .C	F.p.o. sbarre rigide di lunghezza m 3	cad.	<b>150,26</b>
3.130 . 12 .018 .D	F.p.o. sbarre rigide di lunghezza m 4		
3.130 . 12 .019	BARRIERA PER SBARRA RIGIDA RAPIDA Fornitura e posa in opera di corpo barriera per sbarra rigida rapida, con lunghezza massima sbarra m 4, tempi di apertura 2÷3 sec., frequenza di utilizzo 100%, rallentamento elettronico brevettato, apparecchiatura elettronica incorporata, trattamento protettivo con cataforesi e verniciatura in poliestere, ventola di raffreddamento ad inserimento automatico; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore	cad.	<b>164,58</b>
3.130 . 12 .019 .A	F.p.o. Corpo barriera per sbarre rigide rapida SX - DX		
3.130 . 12 .020	BARRIERA PER SBARRA ARTICOLATA RAPIDA Fornitura e posa in opera di corpo barriera per sbarra articolata rapida, con lunghezza massima sbarra m 4, tempi di apertura 2÷3 sec., frequenza di utilizzo 100%, rallentamento elettronico brevettato, apparecchiatura elettronica incorporata, trattamento protettivo con cataforesi e verniciatura in poliestere, ventola di raffreddamento ad inserimento automatico; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore	cad.	<b>183,85</b>
3.130 . 12 .020 .A	F.p.o. Corpo barriera per sbarre articolate rapida SX - DX		
		cad.	<b>2.878,07</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.130 . 12 .021	BARRIERA PER SBARRA RIGIDA DI MAX m 7 Fornitura e posa in opera di corpo barriera per sbarra rigida, con lunghezza massima sbarra m 7, tempi di apertura 4÷8 sec., frequenza di utilizzo 100%, rallentamento elettronico brevettato, apparecchiatura elettronica incorporata, trattamento protettivo con cataforesi e verniciatura in poliestere, ventola di raffreddamento ad inserimento automatico; compreso le opere murarie di fissaggio attuatore		
3.130 . 12 .021 .A	F.p.o. Corpo barriera per sbarre rigide di max m 7 SX - DX	cad.	<b>2.387,17</b>
3.130 . 12 .022	SISTEMI DI PARCHEGGIO Fornitura e posa in opera di sistemi di automazione per parcheggio completo di emettitore di biglietti con data ed ora di ingresso, gestione dello stato di occupazione con segnalazione sul pannello "libero - completo", possibilità di gestione pluripista fino ad un massimo di 4 ingressi e 4 uscite, prevedendo una distanza fra l'entrata e l'uscita in asse massima di m 25 completo di semaforo e gettoniera; compreso le opere murarie di fissaggio apparecchiature con base a pavimento.		
3.130 . 12 .022 .A	F.p.o. Sistema di automazione per parcheggio c - gettoniera	cad.	<b>12.513,88</b>
3.130 . 12 .022 .B	F.p.o. Sistema di automazione per parcheggio con cassa	cad.	<b>10.995,44</b>
<b>3.140</b>	<b>VIDEOCITOFONIA</b>		
3.140 . 08 .001	PUNTO PULSANTE PER IMPIANTO DI CHIAMATA Fornitura e posa in opera di Punto pulsante di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante compreso il frutto, la scatola porta - frutto, i conduttori per alimentazione a bassissima tensione fino al quadro luminoso indicatore, le tubazioni e le scatole di derivazione per circuito proprio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
3.140 . 08 .001 .A	F.p.o. Punto pulsante di servizio per impianto chiamata	cad.	<b>39,81</b>
3.140 . 08 .001 .B	F.p.o. Punto pulsante di servizio per pulsante a tirante	cad.	<b>117,09</b>
3.140 . 08 .001 .C	F.p.o. Punto pulsante di servizio per lampada di segnal.	cad.	<b>80,30</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.140 . 08 .001 .D	F.p.o. Punto pulsante di servizio per tranquillizzazione	cad.	<b>85,06</b>
3.140 . 08 .002	IMPIANTO DI CHIAMATA Fornitura e posa in opera di presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con quadro luminoso indicatore compresi il quadro luminoso indicatore, l'alimentatore ed il trasformatore, i fusibili, gli eventuali segnali di direzione o di piano, gli apparecchi di segnalazione acustica e luminosa, i conduttori per alimentazione a bassissima tensione fino al quadro luminoso indicatore, le tubazioni e le scatole di derivazione per circuito proprio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte (i pulsanti per le chiamate sono conteggiati a parte con apposito punto pulsante)		
3.140 . 08 .002 .A	F.p.o. impianto di chiamata, fino a 24 punti di chiamata	cad.	<b>1.179,47</b>
3.140 . 08 .002 .B	F.p.o. impianto di chiamata, da 25 a 36 punti di chiamata		
3.140 . 08 .002 .C	F.p.o. impianto di chiamata, da 37 A 48 punti di chiamata	cad.	<b>1.659,05</b>
3.140 . 08 .002 .D	F.p.o. impianto di chiamata, da 49 A 60 punti di chiamata		
3.140 . 08 .002 .E	F.p.o. impianto di chiamata, da 61 A 80 punti di chiamata	cad.	<b>2.179,92</b>
3.140 . 08 .002 .F	Sovrappr. agli imp. chiamata ogni 4 punti in più		
		cad.	<b>2.591,21</b>
		cad.	<b>3.170,75</b>
		cad.	<b>420,42</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.140 . 09 .001	<p>PORTIERE ELETTRICO VIDEOCITOFONICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico completo composto da alimentatori, posti di comunicazione interno, uno o più posti di comunicazione esterni, cavi ed accessori di cablaggio, elettroserrature, e quota parte cavidotti principali e cavidotti terminali. Il posto di comunicazione interno sarà in grado di controllare il chiamante tramite il monitor e di entrare con esso in comunicazione. Il sistema di cablaggio sarà del tipo a quattro fili + n. derivati senza cavo coassiale. Caratteristiche tecniche: ALIMENTATORE Tensione di ingresso: 230Vca. Frequenza di ingresso: 50 - 60Hz. Trasformatore: 65VA. Uscita a 12Vac 1,5A autoprotetta dal corto circuito, con servizio intermittente 1' on e 4' off, per alimentazione lampade di illuminazione pulsantiera, chiamate, illuminazione zona di ripresa. Uscita a 12Vac a servizio intermittente impulsivo per apertura serratura elettrica. Uscita a 15Vdc, autoprotetta dal cortocircuito, servizio intermittente 1' on 4' off</p>		
3.140 . 09 .001 .A	<p>per alimentazione posti interni derivatore ecc.</p> <p>F.p.o. impianto videocitofonico per 1 unità modulare</p>	cad.	<b>709,87</b>
3.140 . 09 .003	<p>IMPIANTO CITOFONICO AD 1 PULSANTE DI CHIAMATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, ad 1 pulsante di chiamata, con posto esterno, citofono interno e commutatore; per le diverse caratteristiche di montaggio vengono esclusi da questo prezzo le tracce, le canalizzazioni ma sono invece compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo di impianto il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>		
3.140 . 09 .003 .A	F.p.o. impianto citofonico per 1 unità modulare	cad.	<b>582,87</b>
3.140 . 09 .003 .B	F.p.o. impianto citofonico per 2 unità modulari	cad.	<b>649,56</b>
3.140 . 09 .003 .C	F.p.o. impianto citofonico per 3 unità modulari	cad.	<b>744,46</b>
3.140 . 09 .003 .D	F.p.o. impianto citofonico per 4 unità modulari	cad.	<b>842,75</b>
3.140 . 09 .003 .E	F.p.o. impianto citofonico per 6 unità modulari	cad.	<b>1.003,28</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.140 .09 .005	IMPIANTO CITOFOONICO A 4 PULSANTI DI CHIAMATA Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, a 4 pulsanti di chiamata, con posto esterno, citofono interno e commutatore; per le diverse caratteristiche di montaggio vengono esclusi da questo prezzo le tracce, le canalizzazioni ma sono invece compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo di impianto il tutto perdere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
3.140 .09 .005 .A	F.p.o. impianto citofonico per 1 unità modulare	cad.	<b>725,24</b>
3.140 .09 .005 .B	F.p.o. impianto citofonico per 2 unità modulari	cad.	<b>1.167,56</b>
3.140 .09 .005 .C	F.p.o. impianto citofonico per 3 unità modulari	cad.	<b>1.481,87</b>
3.140 .09 .005 .D	F.p.o. impianto citofonico per 4 unità modulari	cad.	<b>1.956,48</b>
3.140 .09 .005 .E	F.p.o. impianto citofonico per 6 unità modulari	cad.	<b>2.794,07</b>
3.140 .L 1.A 16	CAVETTERIA PER CITOFOONO - VIDEOCITOFOONO Fornitura e posa in opera di cavo costituito da conduttori in rame stagnato isolato in polietilene espanso sotto guaina di PVC, impedenza 75 ohm e - o cavo multicoppie, segnale e energia per posa entro canali e - o tubazione; o cavi similari per posa anche interrata. Compreso quota parte partitori di segnale, siglature, collegamenti, accessori vari e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Materiali a marchio IMQ o equivalente e marcatura CE.		
3.140 .L 1.A 16 .A 01	F.p.o. Cavo Coassiale e cavo Multicoppie RG59 Compresa tubazione sottotraccia - esterna e partitori di segnali		
3.140 .L 1.A 18	VIDECITOFOONO POSTO INTERNO "Fornitura e posa in opera di un videocitofono completo di piastra di aggancio con morsettiera, in materiale termoplastico, con microtelefono munito di ricevitore e trasmettitore, provvisto di chiamata tritonale elettronica ad intensità regolabile, schermo piatto a 4"" in bianco e nero a basso profilo, regolazione luminosa, pulsanti per azionamento: serratura, autoaccensione monitor, servizi ausiliari.	m	<b>6,16</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.140 .L 1.A 18 .A 02	Predisposizione per fissaggio su scatola a 6 moduli o con tasselli, completo di cavi di collegamento e tubazioni (congeggiati a parte), accessori e quant'altro necessario per dare l'installazione finita e funzionante a regola d'arte, con materiali a marchio IMQ e - o equivalente. "	cad.	<b>396,20</b>
3.140 .L 1.A 18 .A 03	Videocitofono posto interno da parete a schermo piatto		
3.140 .L 1.A 20	Videocitofono posto interno da tavolo a schermo piatto	cad.	<b>474,67</b>
3.140 .L 1.A 20	VIDEOCITOFONIA ELVOX A DUE FILI "Fornitura e posa in opera di un sistema composto da unità esterna audiovisiva completa di: a) targa elettronica base in ottone per targa 2 fili Elvox, con 2 pulsanti e Occupato Attendere, targhette portanomi scatola da incasso, ecc,; b) telecamera con sensore CCD 1 - 3" o 112"m provvista di: obiettivo fisso 3,6mm F2 controllo elettronico della luminosità, posto esterno incorporato con microfono amplificato ed altoparlante, illuminazione all'infrarosso, morsettiera di collegamento estraibile, temperatura di funzionamento -5 +50~C, banda passante 4 MHz, tensione di uscita vide 1- 2Vpp su carico Ohm; c) alimentatore in custodia DIN, alimentazione 230V~60VA, provvisto di: uscite protette da fusibili per alimentazione suonerie e serrature elettriche, morsettiera di collegamento estraibile, uscita amplificata verso il posto esterno, alimentazione monitor e telecamera. Regolazione del: volume posto esterno, tempo di inserimento monitor e telecamera e serratura temporizzata. d) collegamento alla serratura elettrica del cancelletto pedonale. Cavi di collegamento e tubazioni, minuterie, accessori e quanto altro necessario. per l'installazione a regola d'arte. Materiali a marchio IMQ."		
3.140 .L 1.A 20 .A 004	Unità elettronica audio Due Fili per targhe serie1200 con 4+4 pulsanti in doppi	cad.	<b>1.409,14</b>
3.140 .L 1.A 25	TARGA VIDEOCITOFONICA DA ESTERNO completa di telecamera e pulsanti "Fornitura e posa in opera di un sistema composto da unità esterna audiovisiva completa di:		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.140 .L 1.A 25 .A 015	<p>a) targa elettronica base in ottone per targa 2 fili Elvox, con 2 pulsanti e Occupato Attendere, targhette portanomi scatola da incasso, ecc.;</p> <p>b) telecamera con sensore CCD 1 - 3" o 112"mm provvista di: obiettivo fisso 3,6mm F2 controllo elettronico della luminosità, posto esterno incorporato con microfono amplificato ed altoparlante, illuminazione all'infrarosso, morsettiera di collegamento estraibile, temperatura di funzionamento -5 +50°C, banda passante 4 MHz, tensione di uscita video 1- 2Vpp su carico Ohm;</p> <p>c) alimentatore in custodia DIN, a norme CEI12-13, alimentazione 220V~60VA, provvisto di: uscite protette da fusibili per alimentazione suonerie e serrature elettriche, morsettiera di collegamento estraibile, uscita amplificata verso il posto esterno, alimentazione monitor e telecamera.</p> <p>Regolazione del: volume posto esterno, tempo di inserimento monitor e telecamera e serratura temporizzata.</p> <p>d) collegamento alla serratura elettrica del cancelletto pedonale.</p> <p>Cavi di collegamento e tubazioni, minuterie, accessori e quanto altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Materiali a marchio IMQ."</p>	cad.	1.691,73
3.140 .L 1.B 05	<p>ACCESSORI PER CITOFOONO - VIDEOCITOFOONO</p> <p>"Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti citofonici, tensione di ingresso 220V, 50Hz, completo di trasformatore 30VA autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."</p> <p>Alimentatori per Videocitofono</p>	cad.	551,07
3.150	<b>IMPIANTI ANTENNA-TV - IMPIANTI PER RICEZIONE SEGNALI</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 . 14 .001	PARTITORE PASSANTE E DERIVATO ATTENUATO Fornitura e posa in opera di partitore passante e derivato attenuato per impianto di antenna centralizzato, in cassette di derivazione, contabilizzate a parte compreso l'onere della cablatura dei cavi il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sono state considerate le rispettive pose con una attrezzatura media in dotazione ad un comune installatore		
3.150 . 14 .001 .A	F.p.o. Impianto passante più un derivato attenuato	cad.	<b>6,69</b>
3.150 . 14 .001 .B	F.p.o. Impianto passante più due derivate attenuate	cad.	<b>8,62</b>
3.150 . 14 .001 .C	F.p.o. Impianto passante più tre derivate attenuate	cad.	<b>10,83</b>
3.150 . 14 .001 .D	F.p.o. Impianto passante più quattro derivate attenuate	cad.	<b>13,55</b>
3.150 . 14 .002	RESISTENZE DI CARICO PASSIVO Fornitura e posa in opera di due resistenze di carico passivo su attenuatore passante e derivato per impianto di antenna centralizzato, in cassette di derivazione, contabilizzate a parte compreso l'onere della cablatura dei cavi il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sono state considerate le rispettive pose con una attrezzatura media in dotazione ad un comune installatore		
3.150 . 14 .002 .A	F.p.o. di 2 resistenza di carico passivo	cad.	<b>2,87</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1	ANTENNA TV VHF MONOCANALE Fornitura e posa in opera di antenna TV VHF monocanale, per installazione su palo fornito a parte. - Banda passante: come indicato dei tipi; - Guadagno: come indicato nei tipi; - con n. elementi come previsto nei tipi; Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione.		
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.1	F.p.o. Antenna a due elementi, banda passante 47-54MHz, guadagno 3.5 dB	cad.	<b>148,64</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.2	F.p.o. Antenna a due elementi, banda passante 54-61MHz guadagno 3.5 dB	cad.	<b>106,17</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.3	F.p.o. Antenna a due elementi, banda passante 61-68MHz guadagno 3.5 dB	cad.	<b>108,65</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.4	F.p.o. Antenna a due elementi, banda passante 81-88MHz guadagno 3.5 dB	cad.	<b>101,51</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.5	F.p.o. Antenna a tre elementi, banda passante 47-54MHz guadagno 5 dB	cad.	<b>145,24</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.6	F.p.o. Antenna a tre elementi, banda passante 54-61MHz guadagno 5 dB	cad.	<b>117,23</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.7	F.p.o. Antenna a tre elementi, banda passante 61-68MHz guadagno 5 dB	cad.	<b>112,93</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.8	F.p.o. Antenna a tre elementi, banda passante 81-88MHz guadagno 5 dB	cad.	<b>110,35</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.9	F.p.o. Antenna a quattro elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz guadagno 6.5 dB	cad.	<b>89,42</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 1.10	F.p.o. Antenna a quattro elementi, banda passante 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz guadagno 6.5 dB	cad.	<b>88,66</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 2	Fornitura e posa in opera di antenna TV VHF a larga banda, per installazione su palo. - Banda passante: 174-230 MHz; - Guadagno: come indicato nei tipi; - Numero di elementi: come indicato dei tipi Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione.		
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 2.1	F.p.o. Antenna a quattro elementi guadagno 4-5 dB	cad.	<b>85,24</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 2.2	F.p.o. Antenna a sei elementi guadagno 5-7 dB	cad.	<b>92,22</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 2.3	F.p.o. Antenna a nove elementi guadagno 5-7 dB	cad.	<b>95,01</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 3	ANTENNA TV UHF PER GRUPPI DI CANALI Fornitura e posa in opera di antenna TV UHF per gruppi di canali, con riflettore a cortina, per installazione su palo. - Banda passante: come indicato dei tipi; - Guadagno: come indicato nei tipi; - Numero di elementi: come indicato dei tipi Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione.		
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 3.1	F.p.o. Antenna a dieci elementi, banda passante 470-494 MHz o 495-518 MHz o 518-550 MHz o 550-582 MHz guadagno 11 dB	cad.	<b>87,23</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 3.2	F.p.o. Antenna a dieci elementi, banda passante 582-622 MHz o 622-678 MHz o 678-734 MHz o 734-798 MHz o 798-862 MHz guadagno 11 dB		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 3.3	F.p.o. Antenna a venti elementi, banda passante 470-494 MHz o 495-518 MHz o 518-550 MHz o 550-582 MHz guadagno 14 dB	cad.	<b>85,24</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 3.4	F.p.o. Antenna a venti elementi, banda passante 582-622 MHz o 622-678 MHz o 678-734 MHz o 734-798 MHz o 798-862 MHz guadagno 14 dB	cad.	<b>95,01</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 4	Fornitura e posa in opera di antenna TV UHF a larga banda, con riflettore a diedro, per installazione su palo. - Banda passante: come indicato dei tipi; - Guadagno: come indicato nei tipi; - Numero di elementi: come indicato dei tipi Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione.	cad.	<b>95,01</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 4.1	F.p.o. Antenna a dieci elementi, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz guadagno 7-10 dB	cad.	<b>85,24</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 4.2	F.p.o. Antenna a venti elementi, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz guadagno 7-12 dB	cad.	<b>95,01</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 5	Fornitura e posa in opera di antenna TV UHF a pannelli multipli, ad elevato guadagno e direttività, per installazione su palo. - Banda passante: 470-862 MHz; - Guadagno: 12-16 dB. Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione.	cad.	<b>140,08</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 5.1	F.p.o. Antenna a pannelli multipli	cad.	<b>86,63</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 6	Fornitura e posa in opera di antenna TV log-periodica in alluminio, per installazione su palo. - Banda passante: 174-900 MHz; - Guadagno: 9-9.5 dB. Compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione.	cad.	<b>86,63</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 6.1	F.p.o. Antenna log-periodica in alluminio	cad.	<b>68,50</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 7	PALO AUTOPORTANTE Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a fuoco per installazione antenne. Dimensioni fisiche e momento resistente disponibile come indicato nei tipi. Compresi tutti gli accessori necessari per il fissaggio del palo alle strutture.	cad.	<b>68,50</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 7.1	F.p.o. Palo h=1.5m diam. 25mm spessore 1mm, momento resist. disp. 3.1Kgm	cad.	<b>68,50</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 7.2	F.p.o. Palo h=2.5m diam. 25mm spessore 1mm, momento resist. disp. 5.1Kgm	cad.	<b>69,89</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 7.3	F.p.o. Palo h=2.5m diam. 32mm spessore 2mm, momento resist. disp. 22Kgm	cad.	<b>90,69</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 8	MISCELATORE DI SEGNALE Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per la miscelazione di più segnali in ingresso, e l'ottenimento di un unico segnale in uscita. Montaggio su palo con fascette di misura adeguata. Contenitore in materiale plastico a prova di pioggia. Ingressi e uscite su morsetti a vite o connettori tipo F. Compresi tutti gli oneri necessari per la corretta messa in opera.		
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 8.1	F.p.o. Miscelatore con morsetti a vite, ingressi 1VHF 1UHF, attenuazione 1dB su entrambi gli ingressi, R.O.S. < 2 - montaggio su palo	cad.	<b>32,21</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 8.2	F.p.o. Miscelatore con connettori tipo F, ingressi 1VHF 1UHF, attenuazione 0.5dB VHF 1dB UHF, R.O.S. < 2 - montaggio su palo	cad.	<b>36,39</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 8.3	F.p.o. Miscelatore con morsetti a vite, ingressi 1¼1VHF 1¼1UHF, attenuazione 4dB VHF 5db UHF, R.O.S. < 2 - montaggio su palo	cad.	<b>47,56</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 9	PREAMPLIFICATORE Fornitura e posa in opera di preamplificatore per montaggio su palo. Da installare a ridosso dell'antenna, permette di aumentare il livello di segnali deboli prima di inviarli ad un amplificatore. Versione monocanale o a larga banda come indicato dei tipi. Guadagno: come indicato nei tipi. Alimentazione via cavo, assorbimento come indicato nei tipi. R.O.S. < 2.		
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 9.1	F.p.o. Preamplificatore monocanale banda VHF, guadagno 16dB, assorbimento 3.5mA - montaggio su palo	cad.	<b>54,53</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 9.2	F.p.o. Preamplificatore monocanale banda VHF, guadagno 30dB, assorbimento 7mA - montaggio su palo	cad.	<b>81,05</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 9.3	F.p.o. Preamplificatore monocanale banda UHF, guadagno 15dB, assorbimento 3.5mA - montaggio su palo	cad.	<b>86,31</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 9.4	F.p.o. Preamplificatore monocanale banda UHF, guadagno 30dB, assorbimento 7mA - montaggio su palo		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 9. 5	F.p.o. Preamplificatore a larga banda banda UHF+VHF, guadagno 12dB, assorbimento 50mA - montaggio su palo	cad.	<b>86,31</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 10	AMPLIFICATORE MULTINGRESSI Fornitura e posa in opera di amplificatore per montaggio su palo. Permette la miscelazione e l'amplificazione dei segnali di due o più gruppi di antenne. Versione a larga banda con regolazione del guadagno. Guadagno: come indicato nei tipi. Alimentazione via cavo, assorbimento come indicato nei tipi. R.O.S. < 2.	cad.	<b>55,93</b>
3.150 .L 2 . 1 . 37 . 10. 1	F.p.o. Amplificatore montaggio su palo	cad.	<b>48,95</b>
3.150 .M. 07 . 02	IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV "Fornitura e posa in opera di IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame in PVC, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e - o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e - o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV;  - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte; Non compresi eventuali Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve (conteggati a parte se necessari)."	cad.	<b>63,42</b>
3.150 .M. 07 . 02 . 01	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV - PUNTO PRESA - Presa TV esecuzione da incasso	cad.	<b>63,42</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 .M. 07 . 02 . 02	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV - PUNTO PRESA - Presa SAT esecuzione da incasso	cad.	<b>63,42</b>
3.150 .N.003	ANTENNA PER IMPIANTO TV USO PRIVATO Fornitura e posa in opera di antenna per impianto TV per uso residenziale non centralizzato, la componentistica base è realizzata con un'antenna di tipo VHF ed un'antenna a larga banda tipo UHF, con l'impiego di apparecchio miscelatore e senza l'impiego di amplificatore o preamplificatore di antenna; nel prezzo è compreso la posa del cavo fino al collegamento dell'impianto rientrante e comunque entro m 15 dall'antenna stessa. Sono compresi il palo, i cavi, le antenne, e quant'altro necessario per dare l'opera predisposta a regola d'arte, in conseguenza alle molte frequenze in uso sul territorio nazionale.		
3.150 .N.003.A	F.p.o. antenna per impianto TV per uso abitazione	cad.	<b>335,27</b>
3.150 .N.004	ANTENNA PER IMPIANTO TV AMPLIF. - PREAMPLIF. Fornitura e posa in opera di antenna per impianto TV per uso residenziale non centralizzato, la componentistica base è realizzata con un'antenna di tipo VHF ed un'antenna a larga banda tipo UHF, senza l'impiego di apparecchio miscelatore e con l'impiego di amplificatore o preamplificatore di antenna; nel prezzo è compreso la posa del cavo fino al collegamento montante dell'impianto rientrante e comunque entro m 15 dall'antenna stessa. Sono compresi il palo, i cavi, le antenne, e quant'altro necessario per dare l'opera predisposta a regola d'arte, in conseguenza alle molte frequenze in uso sul territorio nazionale; sono inoltre compresi gli oneri del montaggio, la cablatura dei cavi e il controllo e la taratura delle frequenze.		
3.150 .N.004.A	F.p.o. antenna per impianto TV amplif. - preamplif.	cad.	<b>490,96</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 .N.005	ANTENNA PER IMPIANTO TV USO CONDOMINIALE Fornitura e posa in opera di antenna per impianto TV per uso condominiale centralizzato, la componentistica base è realizzata con un'antenna di tipo VHF ed un'antenna a larga banda tipo UHF, senza l'impiego di apparecchio miscelatore e con l'impiego di amplificatore o preamplificatore di antenna; nel prezzo è compresa la posa del cavo fino al collegamento montante dell'impianto rientrante e comunque entro m 15 dall'antenna stessa. Tutta la componentistica: le antenne, il palo, cavi, amplificatori. Sono compresi il palo, i cavi, le antenne, e quant'altro necessario per dare l'opera predisposta a regola d'arte, in conseguenza alle molte frequenze in uso sul territorio nazionale; sono inoltre compresi gli oneri del montaggio delle centraline amplificate, la cablatrice dei cavi e il controllo e la taratura delle frequenze.		
3.150 .N.005.A	F.p.o. antenna per impianto TV uso condominiale	cad.	1.113,22
3.150 .O. 07 . 01	<p>Impianto di ricezione segnali TV-SAT "Fornitura e posa in opera di IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV - SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montata su stesso supporto.</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura.</li> <li>- Antenna ricevente monolocale VHF per banda 3;</li> <li>- Antenna ricevente a larga banda UHF;</li> <li>- Parabola compreso orientamento e prove di segnale;</li> <li>- Collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale.</li> <li>- Centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi.</li> <li>- Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore.</li> </ul>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150 .O. 07 . 01 . 01	<p>- Il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e - o flessibili complete di scatole rompitratta e</p> <p>Per il collegamengo del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e - o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame.</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV - Completo di antenna e centralino</p>	cad.	1.186,95
3.150 .O. 07 . 01 . 02	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV - Distribuzione TV-SAT monofuoco 2 Piani, 4 prese per piano- Completo di antenna e centralino	cad.	727,68
3.150 .O. 07 . 01 . 03	IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV - Distribuzione TV 2 piani - 2 appartamenti per piano - 4 prese per appartamento - Completo di antenna e centralino	cad.	856,63
3.150.P.A 05	<p>PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV "Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, D inferiore 32mm con spessore 2mm, D superiore 25mm con spessore 1mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35mmq., secondo le prescrizioni CEI 81-10 se necessario, discesa non computata.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."</p> <p>F.p.o. Palo telescopico per antenna TV, fino a 4m</p>	cad.	128,73
3.150.P.A 05.A			
3.150.P.A 11	IMPIANTO RICEZIONE TV TERRESTRE "Fornitura e posa in opera di impianto d'antenna rispondente alla norma CEI EN 60278 - parti diverse, abilitato alla ricezione di reti televisive pubbliche e private ed eventualmente segnali via satellite e FM, con distribuzione dei segnali mediante collegamento delle prese in derivazione con impedenza caratteristica di 75 ohm e dimensioni conformi alla norma CEI 100-7 , completo di:		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150.P.A 11 . 01 .A 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- antenne riceventi fissate sul tetto mediante pali di sostegno, di tipo autoportante o controventato, protetti alla corrosione (CEI 100-7);</li> <li>- centralino e suoi accessori installati all'interno di contenitore, in locale chiuso a chiave oppure in apposita nicchia, al riparo dalle intemperie;</li> <li>- collegamento della massa della centralina all'impianto di terra con corda di rame isolata di sez. 6 mmq;</li> <li>- discesa con cavo coassiale 75 ohm entro tubazione fino al centralino di amplificazione; partitori di segnale, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Nota: le scatole portapparecchi di tale impianto devono essere indipendenti, o almeno separate mediante setti di separazione, da altri impianti."</p> <p>F.p.o. antenna TV per impianto Cond.</p>	cad.	<b>212,83</b>
3.150.P.A 11 . 02	Impianto d'antenna TV; Quota parte per presa su tot. prese (minimo 4). Quota parte distribuzione montante per segnali TV comprendente, se necessario, centralino di amplificazione e suoi accessori, discesa con cavo - i coassiale 75 ohm entro tubazioni fino alla derivazione di piano - i, partitori di segnale, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
3.150.P.A 11 . 02 .A 07	F.p.o. Antenna TV per unità residenziale	cad.	<b>220,30</b>
3.150.P.A 11 . 02 .B 01	F.p.o. antenna TV per impianto Privato	cad.	<b>209,56</b>
3.150.P.A 13	<p>IMPIANTO RICEZIONE TV SATELLITARE "Fornitura e posa in opera di impianto d'antenna rispondente alla norma CEI-EN 60278 - parti diverse, abilitato alla ricezione di segnali via satellite completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antenna parabolica tipo PENTA o similare;</li> <li>- Porta illuminatore a doppio fuoco (adatto alla ricezione da due satelliti posti a 6° uno dall'altro);</li> <li>- Amplificatori di linea - testata;</li> <li>- Multiswitch;</li> <li>- Amplificatori</li> <li>- cavo di collegamento montante e delle prese con impedenza caratteristica di 75 ohm, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- antenne riceventi fissate sul tetto mediante sostegno, di tipo autoportante o controventato, protetti alla corrosione (CEI 100-7);</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.150.P.A 13.A 01	<p>- centralino e suoi accessori installati all'interno di contenitore, in locale chiuso a chiave oppure in apposita nicchia, al riparo dalle intemperie;</p> <p>- collegamento della massa del centralina all'impianto di terra con corda di rame isolata di sez. 6 mmq;</p> <p>- le scatole portapparecchi di tale impianto devono essere indipendenti, o almeno separate mediante setti di separazione, da altri impianti."</p> <p>F.p.o. antenna TV - SAT per impianto Cond.</p>	cad.	<b>505,33</b>
3.150.P.A 13.A 03	F.p.o. antenna TV-SAT per impianto Privato	cad.	<b>508,58</b>
3.150.P.A 13.B 02	F.p.o. Impianto TV - Sat; Quota parte per ognuna su tot. prese (min.4) Quota parte distribuzione montante per segnali TV comprendente, se necessario, centralino di amplificazione e suoi accessori, discesa con cavo - i coassiale 75 ohm entro tubazioni fino alla derivazione di piano - i, partitori di segnale, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	<b>209,57</b>
3.150.P.M 05	<p>PUNTO PRESA TV, CON SCATOLA DERIVAZIONE</p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per televisione, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75ohm e tubazione in PVC D 20mm.</p> <p>Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."</p>	cad.	<b>63,92</b>
3.150.P.M 05.A001	F.p.o. Punto presa TV	cad.	<b>68,73</b>
3.150.P.M 05.B001	F.p.o. Punto presa TV - Sat	cad.	<b>45,37</b>
3.150.P.M 05.C001	F.p.o. Punto Predisp. presa TV - Sat	cad.	
<b>3.160</b>	<b>CABLAGGIO STRUTTURATO</b>		
<b>3.160 .M. 11</b>	<b>IMPIANTO TELEFONICO E DATI</b>		
3.160 .M. 11 . 01	ARMADIO di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento a 42U, 19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore. Comprendente:		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.160 .M. 11 . 01 . 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 24 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro, dim 600 (L) x 2100 (H) x 600 (P).</li> <li>- armadio chiuso da pavimento per raggruppare i pannelli di permutazione con larghezza standard 19", modularità massima 24 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro, dim 800 (L) x 2100 (H) x 800 (P).</li> <li>- n°12 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110;</li> <li>- pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale;</li> <li>- cordini di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110 - RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete;</li> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FS17, di sezione come riportato negli elaborati grafici;</li> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44;</li> <li>- cassette stagne IP44 di derivazione e - o rompitratte complete di morsettiere interne;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- minuterie ed accessori di fissaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO - Armadio di cablaggio</p>	cad.	4.420,34

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.160 .M. 11 . 02	<p>Fornitura e posa in opera di PUNTO PRESA telematico per impianto fonia - dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e - o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e - o dati;</li> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;</li> <li>- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.</li> <li>- scatole per frutto da incasso e - o stagna;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>		
3.160 .M. 11 . 02 . 01	F.p.o. Punto PRESA TELEMATICO IP40 - F.p.o. Punto telematico unico fonia - dati	cad.	<b>98,51</b>
3.160 .M. 11 . 02 . 02	F.p.o. Punto PRESA TELEMATICO IP40 - F.p.o. Punto telematico doppio fonia - dati	cad.	<b>164,26</b>
3.160 .M. 11 . 02 . 03	F.p.o. Punto PRESA TELEMATICO IP40 - F.p.o. Punto telematico triplo fonia - dati	cad.	<b>228,89</b>
3.160 .M. 11 . 03	<p>PUNTO PRESA telematico per impianto fonia - dati IP55 Fornitura e posa in opera di PUNTO PRESA telematico per impianto fonia - dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP55. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e - o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP55, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e - o dati;</li> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.160 .M. 11 . 03 . 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scatole di derivazione e - o rompitratte di tipo da incasso e - o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;</li> <li>- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.</li> <li>- scatole per frutto da incasso e - o stagna;L</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> Punto telematico fonia - dati ad incasso stagno IP55 F.p.o. Punto PRESA TELEMATICO IP55 - Punto telematico unico fonia - dati	cad.	114,33
3.160 .M. 11 . 03 . 02	F.p.o. Punto PRESA TELEMATICO IP55 - Punto telematico doppio fonia - dati	cad.	176,36
3.160 .M. 11 . 03 . 03	F.p.o. Punto PRESA TELEMATICO IP55 - Punto telematico triplo fonia - dati	cad.	240,99
<b>3.170</b>	<b>IMPIANTI DI ANTIFURTO</b>		
3.170 . 11 .001	IMPIANTO DI ANTIFURTO TIPO CIVILE A TRE ZONE Fornitura e posa in opera di Impianto di antifurto tipo civile con tre rilevatori di tipo volumetrico completo di sirena autoalimentata, con autoinserimento in caso di sabotaggio, per il totale controllo di due zone ad allarme immediato e una zona ad allarme ritardato, inserimento con chiave elettronica. Fornito e posto in opera con tre chiavi in dotazione, escluso opere murarie		
3.170 . 11 .001 .A	F.p.o. Impianto di antifurto tipo civile a tre zone	cad.	1.244,36
3.170 . 11 .002	IMPIANTO DI ANTIFURTO TIPO CIVILE A SEI ZONE Fornitura e posa in opera di Impianto di antifurto tipo civile con sei rilevatori di tipo volumetrico completo di sirena autoalimentata, con autoinserimento in caso di sabotaggio, per il totale controllo di quattro zone ad allarme immediato e due zone ad allarme ritardato, inserimento con chiave elettronica. Fornito e posto in opera con tre chiavi in dotazione, escluso opere murarie		
3.170 . 11 .002 .A	F.p.o. Impianto di antifurto tipo civile a sei zone	cad.	1.674,17

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 . 11 .003	IMPIANTO DI ANTIFURTO SEI ZONE CON COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di Impianto di antifurto tipo civile con n.6 rilevatori di tipo volumetrico completo di sirena autoalimentata, con autoinserimento in caso di sabotaggio, per il totale controllo di quattro zone ad allarme immediato e due zone ad allarme ritardato, inserimento con chiave elettronica, corredato di combinatore telefonico a due canali per quattro vie. Fornito e posto in opera con tre chiavi in dotazione, registratore di messaggio telefonico, escluso opere murarie		
3.170 . 11 .003 .A	F.p.o. Impianto antifurto sei zone con combinatore telef.	cad.	2.434,02
3.170 . 11 .004	IMPIANTO ANTIFURTO SEI ZONE CON COMBINATORE TELEFONICO TV CIRCUITO CHIUSO CON DUE TELECAMERE Fornitura e posa in opera di Impianto di antifurto tipo civile con sei rilevatori di tipo volumetrico completo di sirena autoalimentata, con autoinserimento in caso di sabotaggio, per il totale controllo di quattro zone ad allarme immediato e due zone ad allarme ritardato, inserimento con chiave elettronica, corredato di combinatore telefonico a due canali per quattro vie, con impianto di videoripresa a circuito chiuso completo di unità di controllo e videoregistrazione, un monitor, una telecamera in bianco e nero ed una a colori, con possibilità di regolare la frequenza di ripresa nell'unità di tempo. Fornito e posto in opera con tre chiavi in dotazione, registratore di messaggio telefonico, escluso opere murarie		
3.170 . 11 .004 .A	F.p.o. Impianto antifurto sei zone con comb. telef. e TV CC due telecamere, monitor e videoregistratore	cad.	7.715,14
<b>3.170 .M. 14</b> 3.170 .M. 14 . 01	<b>IMPIANTO DI CONTROLLO ACCESSI</b> Controller centrale di accesso ad alte prestazioni. Costituisce l'interfaccia tra il PC ed i field level device con la ricezione, ad ogni tentativo di accesso, delle informazioni del titolare tessera da un modulo d'interfaccia lettore collegato. Successivamente verifica queste informazioni e se al titolare tessera sono stati assegnati i privilegi appropriati, consente l'apertura della porta. Tensione operativa 24 VCC (-10 ~ 20%). Consumo 10 W. Indicatori LED. Interfaccia di comunicazione Building Level Network (BLN) Ethernet 10 - 100 MB (RJ45).		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 14 . 01 . 01	<p>Interfaccia di comunicazione Field Level Network (FLN) 4 x RS485.            Diagnostica - Parametrizzazione RS232 (RxD, TxD, GND, RJ12).            Ingresso allarme 1 ingresso sabotaggio.            Uscita allarme 1 uscita allarme (collettore aperto 12 VCC, 100 mA).            Dimensioni (A x L x P) 291 x 246 x 98 mm.            Temperatura operativa 0 ~ 50 °C.            Approvazioni CE, UL294, C-Tick.            Cavo di parametrizzazione.            Box di contenimento.            Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi;</li> <li>- cablaggi interni e collegamenti alle linee in partenza;</li> <li>- armadio di protezione della centrale;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- gruppo di alimentazione;</li> <li>- attivazione e collaudo completo dell'impianto di controllo accessi;</li> <li>- tipici di cablaggio e caratteristiche cavi;</li> <li>- preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta;</li> <li>- istruzione al personale e manuali utente;</li> <li>- caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione</li> <li>- verifica dei dati di configurazione;</li> <li>- verifica interazioni;</li> <li>- messa in tensione delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>CENTRALE CONTROLLO ACCESSI - 4 loop</p>	cad.	5.820,56
3.170 .M. 14 . 02	<p>CONTATTO REED A FLUSSI CONCATENATI</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi;</li> <li>- cablaggi interni e collegamenti alle linee in partenza;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> </ul>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 14 . 02 . 01	<p>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</p> <p>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>CONTATTO REED A FLUSSI CONCATENATI - per controllo apertura porte di reparto Contatto a flussi magnetici concatenati ad alta sicurezza per installazione in esterno a vista. Corpo in alluminio pressofuso. Grado di protezione: IP65. Certificazione IMQ - Allarme. Installazione prevista per il controllo stato porta dei varchi dotati di lettore di badge in ingresso</p>		
3.170 .M. 14 . 02 . 02	CONTATTO REED A FLUSSI CONCATENATI - per controllo apertura porte di emergenza Contatto a flussi magnetici concatenati ad alta sicurezza per installazione in esterno a vista. Corpo in alluminio pressofuso. Grado di protezione: IP65. Certificazione IMQ - Allarme. Installazione prevista per il controllo stato porta dei varchi Uscita di Sicurezza non dotati di lettore di badge	cad.	162,56
3.170 .M.141	IMPIANTO TV CIORCUITO CHIUSTO CON DUE TELECAMERE	cad.	162,56
<b>3.170 .M. 13</b>	<b>Impianto antintrusione</b>		<b>5.551,83</b>
3.170 .M. 13 . 01	ALIMENTATORE (segnali di guasto - tamper): Fornitura e posa in opera di alimentatore (gruppo di alimentazione) a 12 Vcc e 2,8 A per alimentazione delle apparecchiature in campo. Compresi di: - n° 1 batteria da 12V e 24Ah; - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - armadio di contenimento; - minuterie ed accessori vari; - attivazione e collaudo completo dell'alimentatore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
3.170 .M. 13 . 01 . 01	F.p.o. ALIMENTATORE - Per alimentazione apparecchiature in campo	cad.	923,05

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 02	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE - A più zone Fornitura e posa in opera di Centrale multifunzione di rivelazione intrusione e controllo accessi a microprocessore dotata di una linea di rivelazione di tipo indirizzabile per il controllo di un massimo di 32 zone-intrusione e 12 varchi controllo accessi. Possibile definizione di 32 sezioni d'impianto con operabilità (ON - OFF) differenziata. Bus di rivelazione di tipo parallelo per il collegamento di max. 40 dispositivi comprendenti sia i terminali di comando e controllo (max. 4) sia gli elementi di indirizzamento multiplo (4 ingressi bilanciati per rivelatori) e pannelli di comando e controllo ausiliari (max. 25) sia rivelatori con elemento di indirizzamento integrato. Dotata di n. 3 uscite per sirene e n. 8 uscite open collector per il comando di attuatori vari. Sino a 300 utenti, 50 gruppi, 50 canali di tempo, 1000 eventi. Interfaccia stampante RS232. Gruppo di alimentazione 4A (max. n. 1 batteria 27 Ah). Completa di terminale e di scheda LON Bus per il collegamento di</p> <p>max. 12 moduli di controllo varco.</p> <p>Compresi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;</li> <li>- installazione degli apparecchi di espansione e dei relativi accessori;</li> <li>- collegamenti alle linee in partenza;</li> <li>- implementazione del sistema operativo con l'aggiunta del relativo Software applicativo residente su memoria EEPROM non volatile;</li> <li>- programmazione con le relative sequenze logiche dei nuovi punti ed impianti collegati;</li> <li>- tipici di cablaggio e caratteristiche cavi;</li> <li>- preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta;</li> <li>- istruzione al personale e manuali utente;</li> <li>- caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- verifica dei dati di configurazione;</li> <li>- verifica interazioni;</li> <li>- messa in tensione delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 02 . 01	- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. F.p.o. CENTRALE ANTINTRUSIONE - A più zone	cad.	<b>5.508,69</b>
3.170 .M. 13 . 03	COMBINATORE TELEFONICO - A due canali Fornitura e posa in opera di Combinatore telefonico a sintesi vocale dotato di 2 canali, 10 numeri, funzione "seguimi" memoria non volatile per le selezioni ed i messaggi della sintesi; possibilità di messaggi con durata sino a 10 s. Interfaccia attivazioni canali con ingressi di tipo bilanciato. Protezione antirimozione. Alimentazione: 12 Vcc Completo di batteria 12 Vcc 5,7 Ah. Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello. Compresi: - Allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo completo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
3.170 .M. 13 . 03 . 01	F.p.o. COMBINATORE TELEFONICO - A due canali	cad.	<b>226,67</b>
3.170 .M. 13 . 04	CONTATTO reed autoprotetto Fornitura e posa in opera di contatto reed autoprotetto con corpi esterni in pressofusione di alluminio per installazione su infissi di qualsiasi tipo ed in esterno con contatto chiuso in presenza di magnete. Connessioni a morsetto a doppia protezione contro il tentativo di apertura del coperchio o di aportazione della superficie sulla quale e fissato.  Distanza minima di funzionamento su materiale ferromagnetico 15mm. Omologato IMQ. Compresi: - Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contato reed di antimanommisione. - Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento. - Tappi anti svitamento - Dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto;		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 04 . 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>F.p.o. CONTATTO REED AUTOPROTETTO - Per serramenti</p>	cad.	151,52
3.170 .M. 13 . 05	<p>ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI - Interfaccia in campo e - o in centrale Fornitura e posa in opera di Elemento per indirizzamento multiplo a 4 loops d'allarme. Rappresenta l'interfaccia tra i rivelatori e la centrale. Secondo programmazione puo' essere utilizzato nelle differenti applicazioni di: controllo rivelatore, sorveglianza porta, controllo ingresso - uscita temporizzato. Su ogni loops di allarme possono essere collegati sino a 3 rivelatori completamente controllati. Dotato di n. 2 uscite open collector di test sensore e n. 2 di disinserimento (off) del sensore.</p> <p>Corrente assorbita: 5 mA. Completo di scatola di contenimento. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scatola di contenimento;</li> <li>- collegamenti elettrici su BUS di rivelazione dall'elemento fino alla centrale;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>	cad.	228,89
3.170 .M. 13 . 05 . 01	<p>F.p.o. ELEMENTO DI INDIRIZZAMENTO ADI - In campo e - o in centrale</p>	cad.	228,89
3.170 .M. 13 . 06	<p>INSERITORE per chiave elettronica Fornitura e posa in opera di INSERITORE per chiave elettronica per inserimento e disinserimento impianto - zone controllate dalla centrale antintrusione.</p> <p>Omologato IMQ. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 3 chiavi elettroniche;</li> <li>- installazione a parete e cablaggio.</li> <li>- collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.;</li> </ul>	cad.	228,89

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 06 . 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni;</li> <li>- scatole stagne IP55 di derivazione e - o rompitratte completa di morsettiere interne;</li> <li>- scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo;</li> <li>- apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e - o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>F.p.o. INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA - Abilitazione - disabilitazione del sistema</p>	cad.	569,47
3.170 .M. 13 . 07	<p>MICROCONTATTO DA ESTERNO - Per serramenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di Microcontatto da esterno magnetico reed realizzato con corpi esterni in pressofusione di alluminio adatto all'installazione su superfici esterne, su serramenti ferrosi come portoni, blindati e - o basculanti.</p> <p>Circuito chiuso con magnete vicino.</p> <p>Certificato IMQ e norma CEI 79-2.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione.</li> <li>- Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento.</li> <li>- Tappi anti svitamento</li> <li>- Dima di fissaggio;</li> <li>- fissaggio e cablaggio del contatto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>		
3.170 .M. 13 . 07 . 01	<p>F.p.o. MICROCONTATTO DA ESTERNO - Per serramenti</p>	cad.	81,14

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 08	MODULO INTERFACCIA - Ad 8 ingressi bilanciati Fornitura e posa in opera di Modulo di espansione a 8 zone ingressi bilanciati da montare all'esterno della centrale con indirizzo fino a 128 zone. Omologato IMQ. Compresi: - fissaggio e cablaggio; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	cad.	<b>495,90</b>
3.170 .M. 13 . 08 . 01	F.p.o. MODULO INTERFACCIA - Ad 8 ingressi bilanciati		
3.170 .M. 13 . 09	PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO - Completo di collegamento remoto Fornitura e posa in opera di Pannello di comando e controllo dotato di tastiera funzionale e numerica, Led indicatori di stato e di allarme, display LCD retroilluminato alfanumerico a due linee 24 caratteri ciascuna per l'indicazione in chiaro degli eventi registrati.. Abilitazione del terminale attraverso l'inserimento da tastiera di un codice PIN di identificazione, completo di collegamento su m-bus di rivelazione alla centrale. Compresi: - Allacciamenti elettrici; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	cad.	<b>1.257,77</b>
3.170 .M. 13 . 09 . 01	F.p.o. PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO - Completo di collegamento remoto		
3.170 .M. 13 . 10	RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO - 15 m Fornitura e posa in opera di Rivelatore ad infrarossi passivi, equipaggiato con ottica a specchio nero intercambiabile. Copertura standard grandangolare 12x12 mt., in configurazione a scacchiera. Ottiche opzionali a tenda (lunga portata) 25 mt., o Pet Alley 10 mt. (lente speciale per animali domestici di piccola taglia).		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 10 . 01	<p>Tecnologia a microprocessore, con elaborazione digitale dei segnali a criteri multipli. Dispone di filtro a luce bianca, a 3 stadi. Sensibilità e conteggio impulsi selezionabili. Logica per la compensazione automatica della temperatura integrata. Conteggio impulsi programmabile su più livelli. Idoneo per montaggio a parete, ad angolo, o su snodo. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC.</p> <p>Assorbimento 5 mA (6 mA su allarme).</p> <p>Contatto uscita allarme - carico 30 VCC - 100 mA apertura su allarme.</p> <p>Contatto manomissione - carico 30 VCC - 100 mA.</p> <p>Sistema ottico specchio nero 15 m - 18 zone.</p> <p>Indicatore test passaggio LED.</p> <p>Ingresso test passaggio BASSO 1,5 V - ALTO 3,5 V.</p> <p>Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni.</p> <p>Velocità movimento 0,2 ~ 3 m - s (grandangolo).</p> <p>Temperatura operativa -20 ~ +55°C.</p> <p>Protezione custodia IP41.</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 45 mm.</p> <p>Peso 0,144 kg.</p> <p>Assorbimento 5 mA (6 mA su allarme).</p> <p>Compresi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;</li> <li>- installazione degli apparecchi;</li> <li>- collegamenti alle linee in partenza;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- fissaggio e cablaggio del contatto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>F.p.o. RIVELATORE INFRAROSSO PASSIVO - 15 m</p>	cad.	179,70
3.170 .M. 13 . 11	RIVELATORE DI MOVIMENTO - A doppia tecnologia (IR - MW)		
3.170 .M. 13 . 11 . 01	<p>Fornitura e posa in opera di RIVELATORE per movimento a doppia tecnologia microne ed infrarossi con ottica a specchio nero brevettata intercambiabile per una sorveglianza ad ampio campo d'azione o a cortina. Dotato di elevata sensibilità omogenea sull'intero campo di azione.</p> <p>Portata max. 15 mt. verso base ad ampio campo di copertura.</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 12	<p>Analisi multidimensionale del segnale assistita da microprocessore secondo logica fuzzy.  Alimentazione: 8-16Vcc;  Approvazione : Vds classe B;  Protezione: IP41 secondo le EN60529;  Assorbimento corrente: a riposo 7mA, max 16mA in allarme;  Temperatura di esercizio: -20...+55°C.  Compresi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;</li> <li>- installazione degli apparecchi;</li> <li>- collegamenti alle linee in partenza;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- fissaggio e cablaggio del contatto;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>F.p.o. RIVELATORE DI MOVIMENTO - A doppia tecnologia (IR - MW)</p> <p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO - Completa di lampeggiatore Fornitura e posa in opera di Sirena piezoelettrica da interno autoprotetta ed autoalimentata dotata di doppio coperchio in lamiera 15 - 10.</p> <p>Dotata di blocco per installazione, circuito di protezione batteria, circuito di pilotaggio sirena e circuito di temporizzazione.  Potenza acustica: 128 db  Assorbimento: 2 A  Alimentazione: 12 Vcc  Completa di 1 batteria 12 Vcc 1,9 Ah.  Completa di segnalatore ottico di elevata potenza che consente visibilita' a grande distanza.  Compresi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allacciamenti elettrici e cablaggi interni;</li> <li>- installazione degli apparecchi;</li> <li>- collegamenti alle linee in partenza;</li> <li>- attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>	cad.	<b>209,36</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.170 .M. 13 . 12 . 01	F.p.o. SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO - Completa di lampeggiatore	cad.	<b>223,81</b>
3.170 .M. 13 . 13	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO - Completa di lampeggiatore Fornitura e posa in opera di Sirena sirena piezoelettrica da esterno autoalimentata con involucro esterno in policarbonato ad alta resistenza contro gli agenti atmosferici ed antivandalo dotata di griglia interna in acciaio inossidabile per la protezione contro prodotti schiumosi e lampeggiante di elevata luminosità, protetta contro la manomissione e lo strappo. Intensità sonora: 119 dB a 1 m.; Alimentazione: 13.8Vcc + - -10%; Corrente a riposo: 10mA; Temperatura di esercizio: -30 +65 °C; Completa di 1 batteria 5,7 Ah. Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
3.170 .M. 13 . 13 . 01	F.p.o. SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO - Completa di lampeggiatore	cad.	<b>252,73</b>
<b>3.180</b> 3.180 .N 3.A 05	<b>IMPIANTI SICUREZZA FUGHE GAS</b> RIVELATORE DI GAS "Fornitura e posa in opera per punto di utilizzo, di rivelatore di gas a principio catalitico a pellistore; a due soglie di intervento ben definite con opportune tolleranze mediante taratura iniziale, la seconda soglia non modificabile da parte dell'utente; completo di Led per corretta alimentazione e per la segnalazione di avvenuto intervento; fornito di foglio istruzioni contenente almeno le seguenti informazioni: istruzioni sul posizionamento, interventi da porre in atto in caso di allarme, nome del costruttore, tipo di gas rivelato e segnalato, grado di protezione IP55 - 65;  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte."		
3.180 .N 3.A 05 .A 01	F.p.o. Punto utilizzo Rivelatore gas		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.180 .N 3.A 06	ELETTROVALVOLE GAS "Fornitura e posa in opera, e o predisposizione di punto di utilizzo, di elettrovalvola a sicurezza positiva di intercettazione linea di adduzione Gas in caso di allarme.rivelatore di gas.  Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. "	cad.	<b>169,37</b>
3.180 .N 3.A 06 .A 01	F.p.o. Punto u. elettrovalvola gas	cad.	<b>117,84</b>
3.180 .N 3.A 07	CENTRALE SEGNALEZIONE AUTOMATICA FUGHE DI GAS "Fornitura e posa in opera di centrale per la segnalazione automatica di fughe di gas completa di:  FUNZIONI - ingressi per rivelatori di vario tipo, - uscite con relè ermetico per comando aspiratori, elettrovalvole, allarme acustico, - segnalazione di preallarme, segnalazione ottica ed acustica di guasto centrale e interruzione di alimentazione, - possibilità di intervento immediato o ritardato, continuo o impulsivo, - segnalazione di manomissione o rimozione dei rivelatori. DATI TECNICI - alimentatore 220 Vac ±10%, 50 Hz, 13 Vdc, - capacità batteria alloggiabile 2 Ah, - relè di uscita non alimentato. Garanzia di tre anni dal collaudo tecnico dell'impianto.  Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. "	cad.	<b>668,45</b>
3.180 .N 3.A 07 .A 01	F.p.o. Centrale a zone, in-out 2-2	cad.	<b>668,45</b>
3.180 .N 3.A 08	PUNTO RIVELATORE FUMI (a soffitto) Punto Rilevazione Fumi analogico indirizzato comprensivo di idoneo sensore puntiforme e completo di ogni parte (zoccolo-cassetta-conduttori-rivelatore) per dare l'impianto completo e funzionante; apparecchiatura della ELMO o similare	cad.	<b>104,79</b>
3.180 .N 3.A 08 .A 01	Rivelatore di fumo ottico omologato EN54.7	cad.	<b>104,79</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.180 .N 3.A 09	PUNTO RIVELATORE FUMI (in controsoffitto) CON RIPETITORE Punto Rilevazione Fumi analogico indirizzato per installazione nel controsoffitto, comprensivo di idoneo sensore puntiforme, del ripetitore ottico a vista e completo di ogni parte (zoccolo-cassetta-conduttori) per dare l'impianto completo e funzionante; apparecchiatura della ELMO o similare	cad.	121,93
3.180 .N 3.A 09 .A 01	Rivelatore di fumo ottico omologato EN54.7 con ripetitore ottico		
3.190	<b>IMPIANTI VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTO TV A CIRCUITO CHIUSO</b> Fornitura e posa in opera di Impianto TV a circuito chiuso con possibilità di regolare la frequenza di ripresa nell'unità di tempo, con telecamera a tecnologia MOS B - N o telecamera a tecnologia MOS colore, con monitor e calotte protettive per gli elementi di ripresa, centralina per telecamere e DVR, in opera completo di caverie, cavidotti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito completo e funzionante, escluso le opere murarie		
3.190 .180	<b>Ingegneria, programmazione e attivazione singola tvcc</b>	cad.	5.238,16
3.190 .180 .005	IMPIANTO TV A CIRCUITO CHIUSO COMPLETO CON DUE TELECAMERE Fornitura e posa in opera di Impianto TV a circuito chiuso con possibilità di regolare la frequenza di ripresa nell'unità di tempo, completo di una telecamera a tecnologia MOS B - N e una telecamera a tecnologia MOS colore, comprendente anche un monitor e calotte protettive per gli elementi di ripresa, una centralina per telecamere e videoregistratore, in opera completo di caverie, cavidotti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito completo e funzionante, escluso le opere murarie		
3.190 .180 .005 .A	F.p.o. Impianto TV a circuito chiuso con due telecamere		
3.200	<b>Fotovoltaico</b>		
3.200 .M. 04	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.200 .M. 04 . 01	<p>CONTROLLO STRINGHE PANNELLI FOTOVOLTAICI</p> <p>"In un impianto fotovoltaico con più stringhe di moduli collegate in parallelo, è molto difficile riuscire a trovare il guasto in una sola stringa, per questo occorre un controllore di stringhe nel quale è possibile controllare fino a 15 - 20 - 25 stringhe. Attraverso la combinazione fino a 200 dello stesso, sarà possibile tenere sotto controllo fino a 5000 stringhe.</p> <p>Tutti i singoli collegamenti saranno protetti da fusibili. Dovesse esserci una stringa difettosa, l'installatore dovrà essere in grado di trovare il guasto velocemente e di riportare l'impianto a pieno regime.</p> <p>DATI ELETTRICI</p> <p>Numero Stringhe: 15 - 20 - 25;</p> <p>Numero dei Canali di misura: 5;</p> <p>Max. Corrente d'ingresso: 125A;</p> <p>Max. Corrente d'ingresso X Canale di misura: 25A;</p> <p>Max. Corrente d'ingresso per stringa: 20A;</p> <p>Max. Tensione: 530 Vdc.</p> <p>Sono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- string control c.s.d.;</li> <li>- installazione;</li> <li>- collegamenti e cablaggi interni;</li> <li>- minuterie e accessori per la corretta installazione;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte." </li></ul>		
3.200 .M. 04 . 01 . 01	Controllo stringhe pannelli fotovoltaici (fino a 4)	cad.	<b>1.353,81</b>
3.200 .M. 04 . 01 . 02	Controllo stringhe pannelli fotovoltaici (fino a 25)	cad.	<b>3.224,77</b>
3.200 .M. 04 . 02	<p>INVERTER PER FOTOVOLTAICO "Inverter per Fotovoltaico con trasformatore AF (AF = alta frequenza) per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il principio dell'alta frequenza consentirà di ridurre drasticamente le dimensioni del trasformatore, diminuendone così l'ingombro e soprattutto il peso; oppure senza trasformatore con app. di interfaccia per aver un rendimento maggiore.</p> <p>L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoraggio della tensione;</li> <li>- monitoraggio della frequenza;</li> <li>- relè di massima-minima tensione;</li> <li>- controllo della rete</li> <li>- la qualità della corrente alimentata</li> <li>- la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari)</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale.</p> <p>Come opzione, il display consentirà anche la visualizzazione dei dati meteorologici seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 diversi valori di temperatura (per es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna all'ombra);</li> <li>- irraggiamento solare."Certificazioni e marchiatura CE.</li> </ul> <p>Sono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inverter c.s.d.;</li> <li>- installazione;</li> <li>- collegamenti e cablaggi interni;</li> <li>- minuterie e accessori per la corretta installazione;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul>		
3.200 .M. 04 . 02 . 01	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=1,3 kW Pmax=1,5 kW	cad.	<b>1.211,73</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 02	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=1,8 kW Pmax=2,0 kW	cad.	<b>1.308,36</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 03	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=2,5 kW Pmax=2,65 kW	cad.	<b>1.598,28</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 04	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=3,5 kW Pmax=4,1 kW	cad.	<b>1.761,68</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 05	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=5,0 kW Pmax=5,0 kW	cad.	<b>1.994,56</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 06	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=3,5 kW Pmax=3,5 kW	cad.	<b>1.731,07</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 07	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=4,0 kW Pmax=4,0 kW	cad.	<b>1.798,43</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 08	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=6,5 kW Pmax=6,5 kW	cad.	<b>2.409,92</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 09	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=8,0 kW Pmax=8,0 kW	cad.	<b>2.717,55</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 10	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=10,0 kW Pmax=10,0 kW	cad.	<b>3.056,25</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 11	INVERTER PER FOTOVOLTAICO senza trasformatore - Pn=12,0 kW Pmax=12,0 kW		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.200 .M. 04 . 02 . 12	INVERTER PER FOTOVOLTAICO - Pn=32,0 kW Pmax=32,0 kW	cad.	<b>3.461,94</b>
3.200 .M. 04 . 02 . 13	INVERTER PER FOTOVOLTAICO - Pn=40,0 kW Pmax=40,0 kW	cad.	<b>4.774,78</b>
3.200 .M. 04 . 03	<p>PANNELLO AMORFO con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter" Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico che sarà composto da una lamiera esterna profilata, sulla quale sono predisposti moduli fotovoltaici di potenza nominale pari a 68 Wp e - o 136 Wp, da una lamiera interna micronervata e da uno strato isolante composto da una schiuma poliuretanica che le separa termicamente.</p> <p>Marchiatura CE. LATO INTERNO Lamiera: acciaio S 280 GD EN 10147 o superiore conforme alla tipologia riportata nel prospetto I-II D.M. 09 - 01 - 1996; Spessore: 0,4 mm minimo; Superficie: Microdogata con piani da 25 mm, profondità doghe 1,5 mm; Preverniciatura: strato primer poliestere 4 µm ÷ 6 µm, successivamente rivestita con smalto." "ISOLAMENTO TERMICO Isolante: Schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse a quattro componenti (a richiesta conforme alla Classe 2 secondo D.M. del 26 - 06 - 1984); Densità: 40 + - 4 kg - m²; Spessore (S): 30 - 40 - 50 - 60 - 80 mm; Trasmittanza termica (K): da 0,58 a 0,25 W - m²K. LATO ESTERNO Lamiera: acciaio S 280 GD EN 10147 o superiore conforme alla tipologia riportata nel prospetto I-II D.M. 09 - 01 - 1996; Spessore: 0,8 mm; Superficie: grecata, con la superficie tra le greche piana liscia; Preverniciatura: strato primer poliestere 4 µm ÷ 6 µm, successivamente rivestita con smalto Superpoliestere o Siliconpoliestere. Sono inoltre compresi: - pannelli c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - cavi di collegamento FG21M21 da pannello ad inverter;</p>	cad.	<b>8.687,14</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.200 .M. 04 . 03 . 01	- collegamenti e cablaggi interni; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte." F.p.o. Pannello Amorfo - P=68W con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>197,03</b>
3.200 .M. 04 . 03 . 02	F.p.o. Pannello Amorfo - P=136W con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>294,04</b>
3.200 .M. 04 . 04	PANNELLO MONO - POLICRISTALLINO con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter" Fornitura e posa in opera di Modulo fotovoltaico con potenza come da articolo [Wp], +5% - -0% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer)  Il modulo consiste di cella al silicio monocristallino. Telaio d'alluminio pregiato. Vetro di sicurezza trasparente. Scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore MC tipo 3. Tolleranza di potenza +5% - -0% Garanzia del produttore: 10 anni garanzia prodotto e mantenimento all'80% della potenza nominale fino a 25 anni Sono inoltre compresi: - pannelli c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - cavi di collegamento FG21M21 da pannello ad inverter; - collegamenti e cablaggi interni; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte."		
3.200 .M. 04 . 04 . 01	F.p.o. Pannello Policristallino - P=245 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>358,76</b>
3.200 .M. 04 . 04 . 02	F.p.o. Pannello Policristallino - P=255 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>382,08</b>
3.200 .M. 04 . 04 . 03	F.p.o. Pannello Monocristallino - P=280 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>442,21</b>
3.200 .M. 04 . 04 . 04	F.p.o. Pannello Monocristallino - P=285 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>427,57</b>
3.200 .M. 04 . 04 . 05	F.p.o. Pannello Monocristallino - P=300 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.200 .M. 04 . 04 . 06	F.p.o. Pannello Monocristallino - P=315 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>516,89</b>
3.200 .M. 04 . 04 . 07	F.p.o. Pannello Monocristallino - P=327 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>537,39</b>
3.200 .M. 04 . 04 . 08	F.p.o. Pannello Monocristallino - P=330 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>621,58</b>
3.200 .M. 04 . 04 . 09	F.p.o. Pannello Monocristallino - P=345 Wp con impiantistica fino a quadro di stringa o inverter	cad.	<b>555,68</b>
<b>3.230</b>	<b>IMPIANTI DI ASCENSORI</b>	cad.	<b>650,13</b>
3.230 . 15 .001	<p>ASCENSORE SEMIAUTOMATICO TIPO IDRAULICO A 6 FERMATE "Fornitura e posa in opera di ascensore semiautomatico di categoria ""A"", del tipo idraulico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata kg 310 - persone n. 4</li> <li>- Fermate n. 6 compreso la prima</li> <li>- Corsa ml. 17.5</li> <li>- Velocità 0.50 mt - sec</li> <li>- Corrente voltaggio 220 - 380 volts</li> <li>- Vano proprio</li> <li>- Macchinario posto in basso</li> </ul> <p>La cabina sarà così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robusta struttura portante con pareti aventi facce a vista rivestite in laminato plastico, pavimento ricoperto in linoleum, illuminazione a luce fluorescente. La porta è del tipo automatico scorrevole a due ante, realizzata in lamiera di acciaio con facce a vista rivestite come la cabina. Le porte al piano sono del tipo semiautomatico ad un battente e realizzate in lamiera di acciaio verniciata con antiruggine. Manovre del tipo universale, con pulsantiera al piano completa di n. 1 segnale luminoso con colore rosso ed uno blu, di presente ed occupato, ed inoltre la pulsantiera di cabina con pulsante per ciascuna fermata e pulsante di ALT e di ALLARME. " "Il tutto rispondente al D.M. 587 del 09 - 12 - 1987 (norme CEE).</li> </ul> <p>Compreso altresì le spese di certificazione, impianto di illuminazione del vano corsa, impianto di messa a terra, opere murarie ed assistenza, etc.</p> <p>Il prezzo comprende le seguenti operazioni:</p> <p>A) Fornitura in opera dell'ascensore</p> <p>B) Spese di certificazione INAIL exISPSEL-EX ENPI</p>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.230 . 15 .001 .A	<p>C) Alimentazione elettrica da 380 Volts, dal quadro elettrico generale al locale motore (si considera una distanza massima di mt. 15); messa in opera di pannello di sicurezza</p> <p>D) Impianto di illuminazione del vano corsa ascensore con comando nel locale motore</p> <p>E) Impianto di messa a terra dell'ascensore</p> <p>F) Formazione di ventilazione alla sommità del vano ascensore mediante foro protetto di cmq. 25</p> <p>G) Montaggio di carpenteria nel vano ascensore, per permettere il montaggio delle guide, impianto di illuminazione, porte, etc.</p> <p>H) Incidenza ENEL per prove e collaudi</p> <p>I) Assistenza per trasporti di macchinari e materiali in sito; assistenza al montaggio "</p> <p>Ascensore semiautomatico idraulico 6 ferm. kg 310</p>	cad.	<b>29.764,34</b>
3.230 . 15 .002	<p>ASCENSORE SEMIAUT. TIPO MECCANICO A 9 FERMATE</p>		
3.230 . 15 .002 .A	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore semiautomatico di categoria "A", del tipo meccanico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata kg 310 - persone n. 4</li> <li>- Fermate n. 9 compreso la prima</li> <li>- Corsa ml. 28</li> <li>- Velocità 0.63 - 0.16 mt - sec</li> <li>- Corrente voltaggio 220 - 380 volts</li> <li>- Vano proprio</li> <li>- Macchinario posto in alto</li> </ul> <p>La cabina sarà così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robusta struttura portante con pareti aventi facce a vista rivestite in laminato plastico, pavimento ricoperto in linoleum, illuminazione a luce fluorescente, luce di emergenza. La porta è del tipo automatico scorrevole a due ante, realizzata in lamiera di acciaio con facce a vista rivestite come la cabina. Le porte al piano sono del tipo semiautomatico ad un battente e realizzate in lamiera di acciaio verniciata con antiruggine. Manovre del tipo universale, con pulsantiera al piano completa di n. 1 segnale luminoso con colore rosso ed uno blu, di presente ed occupato, ed inoltre la pulsantiera di cabina con pulsante per ciascuna fermata e pulsante di ALT e di ALLARME. "Il tutto rispondente al D.M. 587 del 09 - 12 - 1987 (norme CEE). <p>Compreso altresì le spese di certificazione, impianto di illuminazione del vano corsa, impianto di messa a terra, opere murarie ed assistenza, etc.</p> </li></ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.230 . 15 .003	<p>Il prezzo comprende le seguenti operazioni:</p> <p>A) Fornitura in opera dell'ascensore</p> <p>B) Spese di certificazione INAIL exISPSEL-EX ENPI</p> <p>C) Alimentazione elettrica da 380 Volts, dal quadro elettrico generale al locale motore (si considera una distanza massima di mt. 15); messa in opera di pannello di sicurezza</p> <p>D) Impianto di illuminazione del vano corsa ascensore con comando nel locale motore</p> <p>E) Impianto di messa a terra dell'ascensore</p> <p>F) Formazione di ventilazione alla sommità del vano ascensore mediante foro protetto di cmq. 25</p> <p>G) Montaggio di carpenteria nel vano ascensore, per permettere il montaggio delle guide, impianto di illuminazione, porte, etc.</p> <p>H) Incidenza ENEL per prove e collaudi</p> <p>I) Assistenza per trasporti di macchinari e materiali in sito; assistenza al montaggio "</p> <p>Ascensore semiautomatico meccanico 9 ferm. kg 310</p> <p>ASCENSORE SEMIAUTOMATICO TIPO IDRAULICO A 6 FERMATE "Fornitura e posa in opera di ascensore semiautomatico di categoria ""A"", del tipo idraulico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata kg 480 - persone n. 6</li> <li>- Fermate n. 6 compreso la prima</li> <li>- Corsa ml. 17.5</li> <li>- Velocità 0.50 mt - sec</li> <li>- Corrente voltaggio 220 - 380 volts</li> <li>- Vano proprio</li> <li>- Macchinario posto in basso</li> </ul> <p>La cabina sarà così composta:</p>	cad.	<b>32.616,23</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.230 . 15 .003 .A	<p>- Robusta struttura portante con pareti aventi facce a vista rivestite in laminato plastico, pavimento ricoperto in linoleum, illuminazione a luce fluorescente, citofono, stazionamento a porte chiuse, bottoniera ad altezza regolamentare e luce di emergenza. La porta è del tipo automatico scorrevole a due ante, realizzata in lamiera di acciaio con facce a vista rivestite come la cabina. Le porte al piano sono anch'esse automatiche scorrevoli a due ante e realizzate in lamiera di acciaio verniciata con antiruggine. Manovre del tipo universale, con pulsantiera al piano completa di n. 1 segnale luminoso con colore rosso ed uno blu, di presente ed occupato, ed inoltre la pulsantiera di cabina con pulsante per ciascuna fermata e pulsante di ALT e di ALLARME. "</p> <p>"Il tutto rispondente al D.M. 236 del 14 - 6 - 1989 (legge handicappati).  Compreso altresì le spese di certificazione, impianto di illuminazione del vano corsa, impianto di messa a terra, opere murarie ed assistenza, etc.  Il prezzo comprende le seguenti operazioni:  A) Fornitura in opera dell'ascensore  B) Spese di certificazione ISPSEL-EX ENPI  C) Alimentazione elettrica da 380 Volts, dal quadro elettrico generale al locale motore (si considera una distanza massima di mt. 15); messa in opera di pannello di sicurezza  D) Impianto di illuminazione del vano corsa ascensore con comando nel locale motore  E) Impianto di messa a terra dell'ascensore  F) Formazione di ventilazione alla sommità del vano ascensore mediante foro protetto di cmq. 25  G) Montaggio di carpenteria nel vano ascensore, per permettere il montaggio delle guide, impianto di illuminazione, porte, etc.  H) Incidenza ENEL per prove e collaudi  I) Assistenza per trasporti di macchinari e materiali in sito; assistenza al montaggio "</p> <p>Fornitura e posa in opera di ascensore semiautomatico di categoria "A", del tipo idraulico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata kg 480 - persone n. 6</li> <li>- Fermate n. 6 compreso la prima</li> <li>- Corsa ml. 17.5</li> <li>- Velocità 0.50 mt - sec</li> <li>- Corrente voltaggio 220 - 380 volts</li> <li>- Vano proprio</li> <li>- Macchinario posto in basso</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
	<p>La cabina sarà così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robusta struttura portante con pareti aventi facce a vista rivestite in laminato plastico, pavimento ricoperto in linoleum, illuminazione a luce fluorescente, citofono, stazionamento a porte chiuse, bottoniera ad altezza regolamentare e luce di emergenza. La porta è del tipo automatico scorrevole a due ante, realizzata in lamiera di acciaio con facce a vista rivestite come la cabina. Le porte al piano sono anch'esse automatiche scorrevoli a due ante e realizzate in lamiera di acciaio verniciata con antiruggine. Manovre del tipo universale, con pulsantiera al piano completa di n. 1 segnale luminoso con colore rosso ed uno blu, di presente ed occupato, ed inoltre la pulsantiera di cabina con pulsante per ciascuna fermata e pulsante di ALT e di ALLARME. "Il tutto rispondente al D.M. 236 del 14 - 6 - 1989 (legge handicappati).</li> </ul> <p>Compreso altresì le spese di certificazione, impianto di illuminazione del vano corsa, impianto di messa a terra, opere murarie ed assistenza, etc.</p> <p>Il prezzo comprende le seguenti operazioni:</p> <p>A) Fornitura in opera dell'ascensore</p> <p>B) Spese di certificazione ISPSEL-EX ENPI</p> <p>C) Alimentazione elettrica da 380 Volts, dal quadro elettrico generale al locale motore (si considera una distanza massima di mt. 15); messa in opera di pannello di sicurezza</p> <p>D) Impianto di illuminazione del vano corsa ascensore con comando nel locale motore</p> <p>E) Impianto di messa a terra dell'ascensore</p> <p>F) Formazione di ventilazione alla sommità del vano ascensore mediante foro protetto di cmq. 25</p> <p>G) Montaggio di carpenteria nel vano ascensore, per permettere il montaggio delle guide, impianto di illuminazione, porte, etc.</p> <p>H) Incidenza ENEL per prove e collaudi</p> <p>I) Assistenza per trasporti di macchinari e materiali in sito; assistenza al montaggio "</p> <p>F.p.o. Ascensore semiautomatico idraulico 6 ferm. kg 480</p>		
3.230 . 15 .004	ASCENSORE SEMIAUTOMATICO TIPO MECCANICO A 9 FERMATE	cad.	35.109,68
3.230 . 15 .004 .A	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore semiautomatico di categoria "A", del tipo meccanico avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata kg 480 - persone n. 6</li> <li>- Fermate n. 9 compreso la prima</li> </ul>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.240	<p>- Corsa ml. 28  - Velocità 0.63 - 0.16 mt - sec  - Corrente voltaggio 220 - 380 volts  - Vano proprio  - Macchinario posto in alto  La cabina sarà così composta:  - Robusta struttura portante con pareti aventi facce a vista rivestite in laminato plastico, pavimento ricoperto in linoleum, illuminazione a luce fluorescente, citofono, stazionamento a porte chiuse, bottoniera ad altezza regolamentare, luce di emergenza. La porta è del tipo automatico scorrevole a due ante, realizzata in lamiera di acciaio con facce a vista rivestite come la cabina. Le porte al piano sono del tipo automatico scorrevoli a due ante e realizzate in lamiera di acciaio verniciata con antiruggine. Manovre del tipo universale, con pulsantiera al piano completa di n. 1 segnale luminoso con colore rosso ed uno blu, di presente ed occupato, ed inoltre la pulsantiera di cabina con pulsante per ciascuna fermata e pulsante di ALT e di ALLARME."Il tutto rispondente al D.M. 587 del 09 - 12 - 1987 (norme CEE) ed al D.M. 236 del 14 - 06 - 1989 (norme CEE).</p> <p>Compreso altresì le spese di certificazione, impianto di illuminazione del vano corsa, impianto di messa a terra, opere murarie ed assistenza, etc.  Il prezzo comprende le seguenti operazioni:  A) Fornitura in opera dell'ascensore  B) Spese di certificazione ISPSEL-EX ENPI  C) Alimentazione elettrica da 380 Volts, dal quadro elettrico generale al locale motore (si considera una distanza massima di mt. 15); messa in opera di pannello di sicurezza  D) Impianto di illuminazione del vano corsa ascensore con comando nel locale motore  E) Impianto di messa a terra dell'ascensore  F) Formazione di ventilazione alla sommità del vano ascensore mediante foro protetto di cmq. 25  G) Montaggio di carpenteria nel vano ascensore, per permettere il montaggio delle guide, impianto di illuminazione, porte, etc.  H) Incidenza ENEL per prove e collaudi  I) Assistenza per trasporti di macchinari e materiali in sito; assistenza al montaggio "  F.p.o. Ascensore semiautomatico meccanico 9 ferm. kg 480</p> <p><b>IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA</b></p>	cad.	36.278,85

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.240 . 16 .001	UNITA' PER DIFFUSIONE SONORA "Unità per diffusione sonora costituito da: -amplificatore preamplificato, di potenza, completo di ingressi aux, dad, phono, tuner, tape monitor, microfono; microfono; unità rack 19"" compreso di collegamenti fra sorgente sonora e cassetta terminale di dorsale per diffusori, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte "		
3.240 . 16 .001 .A	F.p.o. Unità per diffusione sonora di potenza 60 W	cad.	<b>3.657,91</b>
3.240 . 16 .001 .B	F.p.o. Unità per diffusione sonora di potenza 120W	cad.	<b>3.856,82</b>
3.240 . 16 .001 .C	F.p.o. Unità per diffusione sonora di potenza 200W	cad.	<b>4.293,11</b>
3.240 . 16 .001 .D	F.p.o. Unità per diffusione sonora di potenza 400W	cad.	<b>4.888,65</b>
3.240 . 16 .002	DIFFUSORE ACUSTICO Impianto di diffusione sonora costituito da diffusore acustico a incasso di potenza 8 W nominale 16 W massima su 4 OHMS reso in ambiente scolastico con collegamento dalla cassetta di dorsale (questa esclusa) sino al diffusore, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
3.240 . 16 .002 .A	F.p.o. Diffusore acustico di pot. 8W nom - 16W max su 4OHMS	cad.	<b>128,65</b>
3.240 . 16 .002 .B	F.p.o. Diffusore acustico d - cono par. 4W nom. 8W su 8OHMS	cad.	<b>115,12</b>
3.240 . 16 .002 .C	F.p.o. Diffusore acustico a parete 10W nom. 20W su 4 OHMS	cad.	<b>205,69</b>
3.240 . 16 .002 .D	F.p.o. Diffusore acustico a parete 30W nom. 45W su 4 OHMS	cad.	<b>236,31</b>
3.240 . 16 .002 .E	F.p.o. Attenuatori per impianto di diffusione sonora	cad.	<b>193,98</b>
<b>3.250</b>	<b>IMPIANTI MEDIA TENSIONE</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 16 .001	CABINE - BOX DI CONSEGNA BASSA TENSIONE BOX PREFABBRICATO IN C.A.V. PER CONSEGNA BASSA TENSIONE "Fornitura e posa in opera di manufatto per il contenimento dei contatori Enel e Quadri primari, in cemento armato vibrato, costruito e - o assemblato con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore minimo di 8cm, in conformita' alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, possibilita' di finitura esterna in ghiaio lavato, rivestimento al quarzo e - o finiture similari, porte di accesso realizzate in vetroresina del tipo omologato Enel, complete di serratura.		
3.250 . 16 .001 .A	Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura degli scavi e tubazioni di raccordo tra la fornitura di energia e la distribuzione principale, conteggiata a parte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte." Cabina di consegna B.T. tipo Q2-H2 FERRARI spa	cad.	<b>2.856,85</b>
3.250 . 17 .001	CHIOSCO PREFABBRICATO PER IMPIANTI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antifortunistica, serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti		
3.250 . 17 .001 .A	F.p.o. Chiosco per impianti di MT da 6600x2500x2700 mm	cad.	<b>15.537,54</b>
3.250 . 17 .001 .B	F.p.o. Chiosco per impianti di MT da 4000x2500x2700 mm	cad.	<b>13.085,56</b>
3.250 . 17 .001 .C	F.p.o. Chiosco per impianti di MT da 3000x2500x2700 mm	cad.	<b>9.194,58</b>
3.250 . 17 .001 .D	F.p.o. Chiosco per impianti di MT da 1500x2500x2700 mm	cad.	<b>4.316,90</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .002	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE IN RESINA DA 10 kV Fornitura e posa in opera di trasformatore MT - BT in resina, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 10000-2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .002 .A	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,50 kVA TS	cad.	<b>4.378,25</b>
3.250 . 17 .002 .B	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,63 kVA TS	cad.	<b>5.258,81</b>
3.250 . 17 .002 .C	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,100 kVA TS	cad.	<b>7.746,88</b>
3.250 . 17 .002 .D	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,160 kVA TS	cad.	<b>8.088,27</b>
3.250 . 17 .002 .E	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,200 kVA TS	cad.	<b>8.691,34</b>
3.250 . 17 .002 .F	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,250 kVA TS	cad.	<b>9.031,52</b>
3.250 . 17 .002 .G	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,315 kVA TS	cad.	<b>10.735,30</b>
3.250 . 17 .002 .H	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,400 kVA TS	cad.	<b>12.280,14</b>
3.250 . 17 .002 .I	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,500 kVA TS	cad.	<b>12.885,07</b>
3.250 . 17 .002 .L	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,630 kVA TS	cad.	<b>14.064,01</b>
3.250 . 17 .002 .M	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,800 kVA TS	cad.	<b>15.649,65</b>
3.250 . 17 .002 .N	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,1000 kVA TS	cad.	<b>17.907,45</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .002 .O	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,1250 kVA TS	cad.	<b>20.976,07</b>
3.250 . 17 .002 .P	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,1600 kVA TS	cad.	<b>25.100,59</b>
3.250 . 17 .002 .Q	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 10 kV,2000 kVA TS	cad.	<b>29.822,98</b>
3.250 . 17 .003	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE IN RESINA DA 15 kV Fornitura e posa in opera di trasformatore MT - BT in resina, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 15000-2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .003 .A	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,50 kVA TS	cad.	<b>4.413,15</b>
3.250 . 17 .003 .B	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,63 kVA TS	cad.	<b>5.274,22</b>
3.250 . 17 .003 .C	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,100 kVA TS	cad.	<b>7.781,94</b>
3.250 . 17 .003 .D	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,160 kVA TS	cad.	<b>8.272,77</b>
3.250 . 17 .003 .E	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,200 kVA TS	cad.	<b>9.240,98</b>
3.250 . 17 .003 .F	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,250 kVA TS	cad.	<b>9.639,37</b>
3.250 . 17 .003 .G	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,315 kVA TS	cad.	<b>10.669,78</b>
3.250 . 17 .003 .H	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,400 kVA TS	cad.	<b>12.323,70</b>
3.250 . 17 .003 .I	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,500 kVA TS	cad.	<b>13.860,88</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .003 .L	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,630 kVA TS	cad.	<b>15.175,21</b>
3.250 . 17 .003 .M	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,800 kVA TS	cad.	<b>17.004,48</b>
3.250 . 17 .003 .N	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,1000 kVA TS	cad.	<b>19.340,77</b>
3.250 . 17 .003 .O	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,1250 kVA TS	cad.	<b>21.503,25</b>
3.250 . 17 .003 .P	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,1600 kVA TS	cad.	<b>25.636,43</b>
3.250 . 17 .003 .Q	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 15 kV,2000 kVA TS	cad.	<b>31.259,10</b>
3.250 . 17 .004	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE IN RESINA DA 20 kV Fornitura e posa in opera di, trasformatore MT - BT in resina, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 20000'2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .004 .A	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,50 kVA	cad.	<b>4.887,40</b>
3.250 . 17 .004 .B	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,63 kVA	cad.	<b>5.563,99</b>
3.250 . 17 .004 .C	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,100 kVA	cad.	<b>8.020,52</b>
3.250 . 17 .004 .D	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,160 kVA	cad.	<b>9.178,03</b>
3.250 . 17 .004 .E	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,200 kVA	cad.	<b>10.959,12</b>
3.250 . 17 .004 .F	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,250 kVA	cad.	<b>11.070,28</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .004 .G	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,315 kVA	cad.	<b>12.709,31</b>
3.250 . 17 .004 .H	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,400 kVA	cad.	<b>12.858,49</b>
3.250 . 17 .004 .I	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,500 kVA	cad.	<b>14.049,06</b>
3.250 . 17 .004 .L	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>15.649,65</b>
3.250 . 17 .004 .M	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>17.725,89</b>
3.250 . 17 .004 .N	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>20.247,19</b>
3.250 . 17 .004 .O	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>23.070,17</b>
3.250 . 17 .004 .P	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>26.432,14</b>
3.250 . 17 .004 .Q	F.p.o. Trasformatore MT - BT in resina da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>31.469,42</b>
3.250 . 17 .005	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE A SECCO DA 10 kV Fornitura e posa in opera di trasformatore MT - BT a secco, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 10000-2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .005 .A	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,50 kVA TS	cad.	<b>3.660,69</b>
3.250 . 17 .005 .B	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,63 kVA TS	cad.	<b>4.538,36</b>
3.250 . 17 .005 .C	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,100 kVA TS	cad.	<b>7.200,05</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .005 .D	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,160 kVA TS	cad.	<b>7.745,39</b>
3.250 . 17 .005 .E	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,250 kVA TS	cad.	<b>8.715,03</b>
3.250 . 17 .005 .F	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,315 kVA TS	cad.	<b>9.633,35</b>
3.250 . 17 .005 .G	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,400 kVA TS	cad.	<b>11.039,33</b>
3.250 . 17 .005 .H	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,500 kVA TS	cad.	<b>12.060,52</b>
3.250 . 17 .005 .I	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,630 kVA TS	cad.	<b>13.222,90</b>
3.250 . 17 .005 .L	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,800 kVA TS	cad.	<b>14.763,86</b>
3.250 . 17 .005 .M	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,1000 kVA TS	cad.	<b>17.390,63</b>
3.250 . 17 .005 .N	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,1250 kVA TS	cad.	<b>19.794,34</b>
3.250 . 17 .005 .O	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,1600 kVA TS	cad.	<b>23.460,06</b>
3.250 . 17 .005 .P	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 10 kV,2000 kVA TS	cad.	<b>27.880,31</b>
3.250 . 17 .006	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE A SECCO DA 15 kV Fornitura e posa in opera di trasformatore MT - BT a secco, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 15000-2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .006 .A	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,50 kVA TS	cad.	<b>3.782,67</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .006 .B	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,63 kVA TS	cad.	<b>4.662,35</b>
3.250 . 17 .006 .C	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,100 kVA TS	cad.	<b>7.198,14</b>
3.250 . 17 .006 .D	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,160 kVA TS	cad.	<b>8.085,59</b>
3.250 . 17 .006 .E	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,250 kVA TS	cad.	<b>9.019,43</b>
3.250 . 17 .006 .F	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,315 kVA TS	cad.	<b>10.292,15</b>
3.250 . 17 .006 .G	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,400 kVA TS	cad.	<b>11.721,76</b>
3.250 . 17 .006 .H	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,500 kVA TS	cad.	<b>12.496,58</b>
3.250 . 17 .006 .I	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,630 kVA TS	cad.	<b>13.693,54</b>
3.250 . 17 .006 .L	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,800 kVA TS	cad.	<b>15.201,34</b>
3.250 . 17 .006 .M	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,1000 kVA TS	cad.	<b>17.436,81</b>
3.250 . 17 .006 .N	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,1250 kVA TS	cad.	<b>20.550,08</b>
3.250 . 17 .006 .O	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,1600 kVA TS	cad.	<b>24.359,03</b>
3.250 . 17 .006 .P	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 15 kV,2000 kVA TS	cad.	<b>28.984,45</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .007	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE A SECCO DA 20 kV Fornitura e posa in opera di trasformatore MT - BT a secco, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 20000'2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .007 .A	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,100 kVA	cad.	<b>3.873,31</b>
3.250 . 17 .007 .B	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,100 kVA	cad.	<b>4.782,70</b>
3.250 . 17 .007 .C	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,100 kVA	cad.	<b>7.449,68</b>
3.250 . 17 .007 .D	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,160 kVA	cad.	<b>8.365,35</b>
3.250 . 17 .007 .E	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,250 kVA	cad.	<b>9.373,04</b>
3.250 . 17 .007 .F	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV, 315 kVA	cad.	<b>10.571,91</b>
3.250 . 17 .007 .G	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,400 kVA	cad.	<b>11.757,92</b>
3.250 . 17 .007 .H	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,500 kVA	cad.	<b>12.838,21</b>
3.250 . 17 .007 .I	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>14.057,52</b>
3.250 . 17 .007 .L	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>16.289,03</b>
3.250 . 17 .007 .M	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>18.533,55</b>
3.250 . 17 .007 .N	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>21.104,38</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .007 .O	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>24.189,89</b>
3.250 . 17 .007 .P	F.p.o. Trasformatore MT - BT a secco da 20 kV,630 kVA	cad.	<b>28.803,39</b>
3.250 . 17 .008	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE IN OLIO MINERALE Fornitura e posa in opera di trasformatore MT - BT in olio minerale, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 20000-2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .008 .A	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,50 kVA TS	cad.	<b>2.482,08</b>
3.250 . 17 .008 .B	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,63 kVA TS	cad.	<b>2.637,77</b>
3.250 . 17 .008 .C	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,100 kVA TS	cad.	<b>3.553,43</b>
3.250 . 17 .008 .D	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,160 kVA TS	cad.	<b>4.457,42</b>
3.250 . 17 .008 .E	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,250 kVA TS	cad.	<b>5.049,20</b>
3.250 . 17 .008 .F	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,315 kVA TS	cad.	<b>5.585,46</b>
3.250 . 17 .008 .G	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,400 kVA TS	cad.	<b>6.340,70</b>
3.250 . 17 .008 .H	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,500 kVA TS	cad.	<b>6.905,76</b>
3.250 . 17 .008 .I	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,630 kVA TS	cad.	<b>7.981,54</b>
3.250 . 17 .008 .L	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,800 kVA TS	cad.	<b>9.568,66</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .008 .M	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,1000 kVA TS	cad.	<b>11.428,96</b>
3.250 . 17 .008 .N	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,1250 kVA TS	cad.	<b>12.636,06</b>
3.250 . 17 .008 .O	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,1600 kVA TS	cad.	<b>14.813,53</b>
3.250 . 17 .008 .P	F.p.o. Trafo MT - BT in olio minerale da 20 kV,2000 kVA TS	cad.	<b>17.656,79</b>
3.250 . 17 .009	TRASFORMATORE MEDIA - BASSA TENSIONE IN OLIO SILICONICO Fornitura e posa in opera di trasformatore MT - BT in olio siliconico, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 20000-2x2,5% - tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT		
3.250 . 17 .009 .A	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,50 kVA TS	cad.	<b>2.968,59</b>
3.250 . 17 .009 .B	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,63 kVA TS	cad.	<b>3.181,93</b>
3.250 . 17 .009 .C	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,100 kVA TS	cad.	<b>4.250,22</b>
3.250 . 17 .009 .D	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,160 kVA TS	cad.	<b>5.387,74</b>
3.250 . 17 .009 .E	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,250 kVA TS	cad.	<b>6.118,10</b>
3.250 . 17 .009 .F	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,315 kVA TS	cad.	<b>6.729,28</b>
3.250 . 17 .009 .G	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,400 kVA TS	cad.	<b>7.769,21</b>
3.250 . 17 .009 .H	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,500 kVA TS	cad.	<b>8.520,95</b>



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .009 .I	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,630 kVA TS	cad.	<b>10.413,34</b>
3.250 . 17 .009 .L	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20 kV,800 kVA TS	cad.	<b>11.645,82</b>
3.250 . 17 .009 .M	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20kV,1000 kVA TS	cad.	<b>13.554,55</b>
3.250 . 17 .009 .N	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20kV,1250 kVA TS	cad.	<b>15.624,96</b>
3.250 . 17 .009 .O	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20kV,1600 kVA TS	cad.	<b>19.077,50</b>
3.250 . 17 .009 .P	F.p.o. Trafo MT - BT in olio siliconico da 20kV,2000 kVA TS	cad.	<b>23.385,16</b>
3.250 . 17 .010	SCOMPARTI MEDIA TENSIONE DA 24 kV In 400A Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 400A.Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica ' trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra collettore di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti		
3.250 . 17 .010 .A	F.p.o. Fornitura e posa di scomparto MT cella risalita	cad.	<b>1.090,75</b>
3.250 . 17 .010 .B	F.p.o. di scomp. MT cella V.O.R. con SR e ST	cad.	<b>9.586,45</b>
3.250 . 17 .010 .C	F.p.o. di sc.MT cella trafo - part. con IMR-ST	cad.	<b>4.307,98</b>
3.250 . 17 .010 .D	F.p.o. di scomp. MT cella a - linea con IMR-ST	cad.	<b>3.610,95</b>
3.250 . 17 .010 .E	F.p.o. di scomp. MT cella risalita sbarre	cad.	<b>1.929,36</b>
3.250 . 17 .010 .F	F.p.o. di scomp. MT cella SF6 trafo o gen.	cad.	<b>9.772,21</b>
3.250 . 17 .010 .G	F.p.o. di scomp. MT cella SF6 per trafo mot.	cad.	<b>13.500,09</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .010 .H	F.p.o. di scomp. MT cella misure con ST e TV	cad.	<b>3.929,33</b>
3.250 . 17 .010 .I	F.p.o. di sc. MT misure TV+TA+str+50-51-51N	cad.	<b>8.836,06</b>
3.250 . 17 .010 .L	F.p.o. di sc. MT prot. trafo sottoc. SR e ST	cad.	<b>4.850,94</b>
3.250 . 17 .011	SCOMPARTI MEDIA TENSIONE DA 24 kV In 630A Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 630A.Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica ' trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra colletttrice di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti		
3.250 . 17 .011 .A	F.p.o. di scomparto MT cella risalita	cad.	<b>1.303,44</b>
3.250 . 17 .011 .B	F.p.o. di scomp. MT cella V.O.R. con SR e ST	cad.	<b>5.270,54</b>
3.250 . 17 .011 .C	F.p.o. di sc.MT cella trafo - part. con IMR-ST	cad.	<b>3.905,18</b>
3.250 . 17 .011 .D	F.p.o. di scomp. MT cella a - linea con IMR-ST	cad.	<b>3.833,24</b>
3.250 . 17 .011 .E	F.p.o. di scomp. MT cella risalita sbarre	cad.	<b>9.726,06</b>
3.250 . 17 .011 .F	F.p.o. di scomp. MT cella SF6 trafo - int. gen	cad.	<b>15.252,58</b>
3.250 . 17 .011 .G	F.p.o. cella SF6 per trafo o int.gen. in esec. mot.	cad.	<b>4.658,05</b>
3.250 . 17 .011 .H	F.p.o. cella misure con ST e TV	cad.	<b>9.671,05</b>
3.250 . 17 .011 .I	F.p.o. cella misure con TV+TA+strumenti+50-51-51N	cad.	<b>5.618,04</b>
3.250 . 17 .011 .J	F.p.o. cella protezione trafo tipo sottocarico SR-ST	cad.	<b>9.464,42</b>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€)
3.250 . 17 .012	SCOMPARTO PER TRAFO Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato per trafo, tensione nominale fino a 24 kV, a quattro lati + coperchio. Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica è trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Lo scomparto è fornito di oblò, targa caratteristiche, sbarra colletttrice di terra, maniglia di accesso. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti		
3.250 . 17 .012 .A	F.p.o. Scomparto per trafo fino a 160 kVA	cad.	<b>1.648,13</b>
3.250 . 17 .012 .B	F.p.o. Scomparto per trafo fino a 250 kVA	cad.	<b>2.241,59</b>
3.250 . 17 .012 .C	F.p.o. Scomparto per trafo fino a 315 kVA	cad.	<b>2.080,01</b>